



G&D TradeSwitch8-USB

DE Installation und Bedienung

EN Installation and Operation



Zu dieser Dokumentation

Diese Dokumentation wurde mit größter Sorgfalt erstellt und nach dem Stand der Technik auf Korrektheit überprüft.

Für die Qualität, Leistungsfähigkeit sowie Marktgängigkeit des G&D-Produkts zu einem bestimmten Zweck, der von dem durch die Produktbeschreibung abgedeckten Leistungsumfang abweicht, übernimmt G&D weder ausdrücklich noch stillschweigend die Gewähr oder Verantwortung.

Für Schäden, die sich direkt oder indirekt aus dem Gebrauch der Dokumentation ergeben, sowie für beiläufige Schäden oder Folgeschäden ist G&D nur im Falle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit verantwortlich.

Gewährleistungsausschluss

G&D übernimmt keine Gewährleistung für Geräte, die

- nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wurden.
- nicht autorisiert repariert oder modifiziert wurden.
- schwere äußere Beschädigungen aufweisen, welche nicht bei Lieferungserhalt angezeigt wurden.
- durch Fremdzubehör beschädigt wurden.

G&D haftet nicht für Folgeschäden jeglicher Art, die möglicherweise durch den Einsatz der Produkte entstehen können.

Warenzeichennachweis

Alle Produkt- und Markennamen, die in diesem Handbuch oder in den übrigen Dokumentationen zu Ihrem G&D-Produkt genannt werden, sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Rechtsinhaber.

Impressum

© Guntermann & Drunck GmbH 2026. Alle Rechte vorbehalten.

Version 3.40 – 08.01.2026

Firmware: 1.2.0

Guntermann & Drunck GmbH

Obere Leimbach 9

57074 Siegen

Germany

Telefon +49 (0) 271 23872-0

Telefax +49 (0) 271 23872-120

www.gdsys.com

sales@gdsys.com

FCC-Erklärung

Das Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen aufnehmen, einschließlich Störungen, die den Betrieb beeinträchtigen.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Bestimmungen für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte bieten angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen beim Betrieb des Geräts in Wohngebieten.

Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß der Anleitung installiert wird, kann es Funkstörungen verursachen. Es wird jedoch keinerlei Garantie dafür übernommen, dass die Störungen bei einer bestimmten Installation nicht auftreten.

Wenn dieses Gerät Störungen beim Rundfunk- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts ermittelt werden kann, beheben Sie die Störung mithilfe einer oder mehrerer der folgenden Maßnahmen:

- Verändern Sie die Position der Empfangsantenne oder richten Sie diese neu aus.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine andere Steckdose oder einen anderen Stromkreis als den, mit dem das Empfangsgerät verbunden ist, an.
- Kontaktieren Sie den Händler oder einen erfahrenen Rundfunk-/Fernsehtechniker.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	1
Der Keyboard/Mouse-Switch »TradeSwitch8-USB«	3
Lieferumfang	3
Installation	4
Übersicht der Schnittstellen	4
Aufstellen des Geräts	5
Anschluss der Geräte des Arbeitsplatzes	6
Anschluss der Rechner	7
Anschluss der TradeSwitch-LEDs	7
Anschluss der Stromversorgung	8
Inbetriebnahme	9
Statusanzeigen	9
Umschaltung	10
KM-Kanal umschalten	10
Umschaltung durch Verwendung der Taster	10
Umschaltung mit Tastenkombinationen	10
Umschaltung mit Step-Keys	11
Umschaltung mit der Maus	11
Umschaltung via CrossDisplay-Switching	12
Umschaltung über ein serielles Gerät	13
USB 2.0-Geräte permanent umschalten	15
Permanente Schaltung der USB 2.0-Geräte durchführen	15
Permanente Schaltung der USB 2.0-Geräte beenden	15
Konfiguration	16
Übersicht der Funktionen und Standardeinstellungen	17
Bedienung des Setup-Modus	18
Bedienung des Setup-Menüs	19
Konfigurationseinstellungen	21
Verwendung von einfachen oder Doppel-Hotkeys	21
Änderung des einfachen Hotkeys	22
Änderung des Doppel-Hotkeys	23
Änderung der Select-Keys	24
Hotkey-Verzögerung ein- oder ausschalten	25
Standardeinstellungen wiederherstellen	26
Automatische Aufschaltung des ersten Kanals	27
Umschaltung über Taster an der Vorderseite (de)aktivieren	28
Umschaltung über Tastenkombinationen (de)aktivieren	29
Umschaltung über Step-Keys (de)aktivieren	30
Umschaltung mit der Maus (de)aktivieren	31
CrossDisplay-Switching (CDS) aktivieren	32
Einstellen der CDS-Mausgeschwindigkeit	33
Reinitialisierung von USB-Eingabegeräten	34

Konfigurationseinstellungen (<i>Fortsetzung</i>)	
Änderung der Bitrate der Service-Buchse	35
Änderung der Bitrate der RS232-Buchse	36
Auswahl des Typs der USB-Tastatur	37
USB 2.0-Datenübertragung (de)aktivieren	38
USB-Haltefunktion (Pinning)	39
Technische Daten	40

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise aufmerksam durch, bevor Sie das G&D-Produkt in Betrieb nehmen. Die Hinweise helfen Schäden am Produkt zu vermeiden und möglichen Verletzungen vorzubeugen.

Halten Sie diese Sicherheitshinweise für alle Personen griffbereit, die dieses Produkt benutzen werden.

Befolgen Sie alle Warnungen oder Bedienungshinweise, die sich am Gerät oder in dieser Bedienungsanleitung befinden.

Trennen Sie alle Spannungsversorgungen

VORSICHT: Risiko elektrischer Schläge!

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Gerät von allen Stromquellen getrennt ist. Ziehen Sie alle Netzstecker und alle Spannungsversorgungen am Gerät ab.

Disconnect all power sources

CAUTION: Shock hazard!

Before installation, ensure that the device has been disconnected from all power sources. Disconnect all power plugs and all power supplies of the device.

Débranchez toutes les sources d'alimentation

ATTENTION: Risque de choc électrique!

Avant l'installation, assurez-vous que l'appareil a été débranché de toutes les sources d'alimentation. Débranchez toutes les fiches d'alimentation et toutes les alimentations électrique de l'appareil.

Vorsicht vor Stromschlägen

Um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, sollten Sie das Gerät nicht öffnen oder Abdeckungen entfernen. Im Servicefall wenden Sie sich bitte an unsere Techniker.

Ständigen Zugang zu den Netzsteckern der Geräte sicherstellen

Achten Sie bei der Installation der Geräte darauf, dass die Netzstecker der Geräte jederzeit zugänglich bleiben.

Lüftungsöffnungen nicht verdecken

Bei Gerätevarianten mit Lüftungsöffnungen ist eine Verdeckung der Lüftungsöffnungen unbedingt zu vermeiden.

⚠ Korrekte Einbaulage bei Geräten mit Lüftungsöffnungen sicherstellen

Aus Gründen der elektrischen Sicherheit ist bei Geräten mit Lüftungsöffnungen nur eine waagerechte, horizontale Einbauweise zulässig.

⚠ Keine Gegenstände durch die Öffnungen des Geräts stecken

Stecken Sie keine Gegenstände durch die Öffnungen des Geräts. Es können gefährliche Spannungen vorhanden sein. Leitfähige Fremdkörper können einen Kurzschluss verursachen, der zu Bränden, Stromschlägen oder Schäden an Ihren Geräten führen kann.

⚠ Stolperfallen vermeiden

Vermeiden Sie bei der Verlegung der Kabel Stolperfallen.

⚠ Geerdete Spannungsquelle verwenden

Betreiben Sie dieses Gerät nur an einer geerdeten Spannungsquelle.

⚠ Verwenden Sie ausschließlich die G&D-Netzteile

Betreiben Sie dieses Gerät nur mit den mitgelieferten oder in der Bedienungsanleitung aufgeführten Netzteilen.

⚠ Keine mechanischen oder elektrischen Änderungen am Gerät vornehmen

Nehmen Sie keine mechanischen oder elektrischen Änderungen an diesem Gerät vor. Die Guntermann & Drunck GmbH ist nicht verantwortlich für die Einhaltung von Vorschriften bei einem modifizierten Gerät.

⚠ Geräteabdeckung nicht entfernen

Das Entfernen der Abdeckung darf nur von einem G&D-Service-Techniker durchgeführt werden. Bei unbefugtem Entfernen erlischt die Garantie. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu Verletzungen und Geräteschäden führen!

⚠ Betreiben Sie das Gerät ausschließlich im vorgesehenen Einsatzbereich

Die Geräte sind für eine Verwendung im Innenbereich ausgelegt. Vermeiden Sie extreme Kälte, Hitze oder Feuchtigkeit.

Der Keyboard/Mouse-Switch »TradeSwitch8-USB«

Der KM-Switch *TradeSwitch8-USB* ermöglicht die Bedienung von bis zu acht Rechnern über einen Arbeitsplatz.

Die Videoausgabe der Rechner erfolgt – unabhängig vom KM-Switch – über die Monitore der verschiedenen Rechner. Mit der am Gerät angeschlossenen USB-Tastatur und USB-Maus können alle Rechner zentral bedient werden.

Die Umschaltung zwischen den Rechnern erfolgt wahlweise über die Taster an der Vorderseite, über konfigurierbare Tastenkombinationen oder über ein serielles Gerät, das an die RS232-Schnittstelle angeschlossen wird.

An der Vorderseite des Geräts stehen zwei USB 2.0-Schnittstellen zum Betrieb beliebiger USB-Geräte zur Verfügung. Die angeschlossenen USB-Geräte werden dem jeweils aktiven Rechner zur Verfügung gestellt.

Nach der Aktivierung der USB-Haltefunktion (s. Seite 39) können Sie diese USB-Geräte permanent auf einen bestimmten Rechner aufschalten (s. Seite 15). Die Schaltung der USB-Geräte wird bei der Umschaltung des KM-Kanals beibehalten.

HINWEIS: Der KM-Switch arbeitet mit voller Tastatur- und Mausemulation auf jedem Kanal und gewährleistet jederzeit das fehlerfreie Booten der angeschlossenen Rechner.

Lieferumfang

- 1 × KM-Switch *TradeSwitch8-USB*
- 8 × USB-Kabel (USB-AM/BM-2)
- 16 × Audiokabel (*Audio-M/M-2*)
- 1 × USB-Service-Kabel
- 1 × Stromversorgungskabel
- 1 × Sicherheitshinweise-Flyer

HINWEIS: Die Funktion *CrossDisplay-Switching (CDS)* ermöglicht die Umschaltung zwischen den am KM-Switch angeschlossenen Rechnern durch die Bewegung des Mauszeigers.

Für die Konfiguration der Funktion steht die Software *CrossDisplay-Switching Config Tool* und das Handbuch auf der Website www.gdsys.com/de im Bereich **Service > Downloads > Tools & Treiber** zur Verfügung.

Installation

Übersicht der Schnittstellen

Vorderseite des Keyboard/Mouse-Switches

An der Vorderseite des KM-Switches sind zwei USB 2.0-Schnittstellen zum Anschluss beliebiger USB 2.0-Geräte vorhanden.

HINWEIS: Wird ein Drucker oder ein Massenspeichergerät an eine dieser Schnittstellen angeschlossen, stehen dem Rechner des jeweils aktiven Kanals diese Geräte zur Verfügung.

Nach der Aktivierung der USB-Haltefunktion (s. Seite 39) können Sie diese USB-Geräte permanent auf einen bestimmten Kanal schalten (s. Seite 15). Die Schaltung der USB-Geräte wird bei der Umschaltung des KM-Kanals beibehalten.

Zusätzlich ist hier die *Service*-Buchse zu finden. Diese Buchse wird zur Bedienung des Setup-Menüs (siehe *Bedienung des Setup-Menüs* ab Seite 19) und zum Ausführen von Firmware-Updates verwendet.

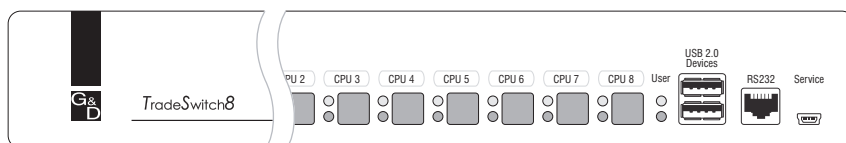


Abbildung 1: Vorderseite des KM-Switches

Neben den Schnittstellen sind acht Taster zur Auswahl des aktiven Kanals und einige LEDs (siehe *Statusanzeigen* auf Seite 9) an der Vorderseite platziert.

Rückseite des Keyoard/Mouse-Switches

Auf der Rückseite des KM-Switches sind die Schnittstellen zum Anschluss der Geräte des Arbeitsplatzes und der Rechner angeordnet. Eine detaillierte Beschreibung der Schnittstellen finden Sie auf den folgenden Seiten.

Aufstellen des Geräts

1. Stellen Sie sicher, dass die an den KM-Switch anzuschließenden Rechner ausgeschaltet sind. Falls die Rechner mit Tastaturen und Mäusen ausgestattet sind, ziehen Sie die Kabel der Eingabegeräte aus den USB-Schnittstellen.
2. Platzieren Sie den KM-Switch zwischen den Rechnern sowie dem Arbeitsplatz. Beachten Sie hierbei die maximale Kabellänge von fünf Metern zwischen dem KM-Switch und den anzuschließenden Rechnern.
3. Entscheiden Sie vor der Installation des KM-Switch, welcher Taster an der Vorderseite des Geräts, welchem Rechner zugewiesen werden soll.

Anschluss der Rechner

HINWEIS: Zum Anschluss der (maximal acht) Rechner an den KM-Switch sind die unten aufgeführten Schnittstellen für *jeden* Rechner verfügbar.

Die Bezeichnung (beispielsweise **CPU 1**) eines bestimmten Abschnitts der Rückblende ordnet die entsprechenden Schnittstellen einem bestimmten Rechner sowie dem gleichnamigen Schalter an der Vorderseite zu.

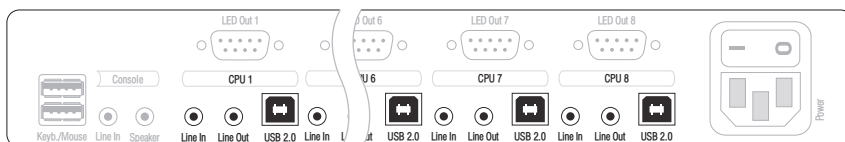


Abbildung 3: Schnittstellen zum Anschluss der Rechner

Line In: Falls Sie die Audio-Signale des Rechners über die am KM-Switch angeschlossenen Lautsprecher ausgeben möchten, verbinden Sie die *Line Out*-Schnittstelle des Rechners mit dieser Schnittstelle.

Verwenden Sie hierfür eines der mitgelieferten Audiokabel.

Line Out: Möchten Sie ein Mikrofon oder ein Headset am Arbeitsplatz verwenden, verbinden Sie diese Schnittstelle mit dem Mikrofoneingang des Rechners.

Verwenden Sie hierfür eines der mitgelieferten Audiokabel.

USB 2.0: Verbinden Sie eine USB-Schnittstelle des Rechners mit dieser Schnittstelle. Verwenden Sie hierfür eines der mitgelieferten USB-Kabel.

Anschluss der TradeSwitch-LEDs

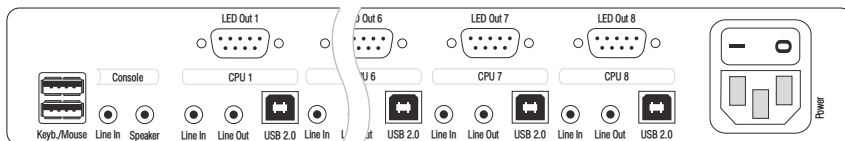


Abbildung 4: Schnittstellen zum Anschluss der TradeSwitch-LEDs

LED Out: Schließen Sie ein TradeSwitch-LED (*TS-LED-2*) an diese Schnittstelle an. Platzieren Sie die TradeSwitch-LED beispielsweise am Monitor.

Anschluss der Stromversorgung

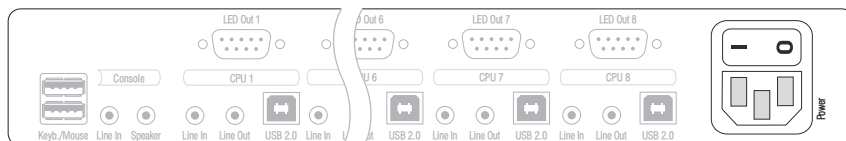


Abbildung 5: Schnittstellen zum Anschluss der Stromversorgung

Power: Verbinden Sie das Stromversorgungskabel (*PowerCable-2 Standard*) mit einer Netzsteckdose und der Power-Buchse des KM-Switches.

Inbetriebnahme

Schalten Sie den *Power*-Schalter auf der Rückseite des KM-Switches ein.

Sobald das Gerät mit elektrischer Spannung versorgt wird, leuchtet die grüne *User*-LED. Der KM-Switch ist nach dem Startvorgang des Gerätes sofort betriebsbereit.

Statusanzeigen

Die LEDs an der Vorderseite des Geräts geben Ihnen die Möglichkeit, den Betriebsstatus jederzeit zu kontrollieren.

Bereich	LED	Status	Bedeutung
CPU 1...8	Active	an	Alle Eingaben werden an den Rechner dieses Kanals geleitet. In der Standardeinstellung des KM-Switches werden auch die Daten der an die Schnittstelle »USB 2.0 Devices« angeschlossenen Geräte an den Rechner dieses Kanals geleitet. Eine zusätzlich blinkende Active-LED (s. unten) eines anderen Kanals zeigt an, dass die USB-Daten permanent auf einen anderen Kanal geschaltet sind.
		blinkt	Die an die Schnittstelle »USB 2.0 Devices« angeschlossenen Geräte sind permanent auf diesen Kanal geschaltet (Pinning).
		aus	Der Kanal ist derzeit nicht aktiv.
	Status	an	Der Rechner ist betriebsbereit.
		aus	Es ist kein Rechner angeschlossen oder der Rechner ist ausgeschaltet.
User	Active	an	Die Tastatur wurde korrekt und vollständig initialisiert.
		blinkt langsam	Die LED blinkt nach dem Einschalten des Geräts bis die Tastatur initialisiert wurde.
		blinkt	Setup-Modus des KM-Switches aktiv.
	Status	an	Der KM-Switch wird mit der erforderlichen elektrischen Spannung versorgt.
		aus	Der KM-Switch ist ausgeschaltet oder die erforderliche elektrische Spannung ist nicht verfügbar. Prüfen Sie gegebenenfalls den korrekten Anschluss des Stromversorgungskabels.
extern	TradeSwitch-LED	an	Alle Eingaben werden an den Rechner dieses Kanals geleitet.
		aus	Der KM-Kanal ist derzeit nicht aktiv.

Umschaltung

Die Umschaltung zwischen den verschiedenen Kanälen kann wahlweise über die acht Taster an der Vorderseite des Gerätes oder über Tastenkombinationen erfolgen.

Die Tastatur- und Mauseingaben werden an den Rechner des aktiven Kanals geleitet und dessen Videosignal auf dem Monitor des Arbeitsplatzes dargestellt.

KM-Kanal umschalten

HINWEIS: In der Standardeinstellung des KM-Switches werden die KM-Daten *und* die Daten der an die Schnittstelle »USB 2.0 Devices« angeschlossenen Geräte an den Rechner des aktiven Kanals geleitet.

Aktivieren Sie die USB-Haltefunktion (s. Seite 39), falls Sie die Daten der an die Schnittstelle »USB 2.0 Devices« angeschlossenen Geräte permanent auf einen bestimmten Kanal aufschalten möchten. Die permanente Schaltung dieser Geräte (s. Seite 15) wird bei späteren Umschaltungen des KM-Kanals beibehalten.

Umschaltung durch Verwendung der Taster

So schalten Sie mit den Tastern am Gerät auf einen bestimmten Kanal um:

- Betätigen Sie den Taster des gewünschten Kanals am Gerät, um diesen zu aktivieren.

Umschaltung mit Tastenkombinationen

So schalten Sie mit Tastenkombinationen auf einen bestimmten Kanal um:

- Betätigen Sie auf der Tastatur des Arbeitsplatzes die Tastenkombination **Hotkey+Select-Key**.

Im Auslieferungszustand ist die Umschaltung des Kanals über den Hotkey **Alt Gr** und die Select-Keys 1 bis 8 möglich.

WICHTIG: Die Umschaltung des Kanals erfolgt, wenn die betätigte Tastenkombination losgelassen wird.

HINWEIS: Falls eine der Tastenkombinationen mit einer Tastenkombination eines eingesetzten Anwendungsprogramms kollidiert, kann die Tastenkombination des KM-Switches angepasst werden (s. Seite 22 f.).

Umschaltung mit Step-Keys

WICHTIG: Die Verwendung von Step-Keys ist im Auslieferungszustand des KM-Switches deaktiviert. Hinweise zur Aktivierung der Funktion lesen Sie auf Seite 30.

Alternativ zur gezielten Umschaltung auf einen der am KM-Switch angeschlossenen Kanäle mit den *Select-Keys* (s. vorangegangener Abschnitt) können Sie die Kanäle in auf- oder absteigender Folge mit den *Step-Keys* umschalten.

WICHTIG: Die jeweils aktiven *Step-Keys* sind von der Auswahl der *Select-Keys* abhängig. Die folgende Tabelle listet die Step-Keys in Abhängigkeit von den aktiven Select-Keys auf.

Select-Keys	Step-Key »zurück«	Step-Key »vor«
1...8	9	0
NUM 1...NUM 8	NUM 9	NUM 0
A...H	I	K
F1...F8	F9	F10

So schalten Sie mit Step-Keys auf einen bestimmten Kanal um:

1. Betätigen Sie auf der Tastatur des Arbeitsplatzes die Tastenkombination **Hotkey + Step-Key »zurück«** oder **Hotkey + Step-Key »vor«**.

Umschaltung mit der Maus

WICHTIG: Die Umschaltung mit der Maus ist im Auslieferungszustand des KM-Switches deaktiviert. Hinweise zur Aktivierung der Funktion lesen Sie auf Seite 31.

So schalten Sie den aktiven Kanal mit der Maus um:

- Betätigen Sie die Maustaste **4** (üblicherweise: **Zurück**) und halten Sie diese gedrückt.
- Bewegen Sie die Maus nach links oder rechts, um den Kanal in ab- oder aufsteigender Folge umzuschalten.

Die TradeSwitch-LEDs signalisieren den aktuell aktiven Kanal.

HINWEIS: Ist der **Single**-Modus aktiviert, kann ausschließlich auf einen Kanal in unmittelbar ab- oder aufsteigender Folge umgeschaltet werden.

Die Umschaltung über mehrere Kanäle hinweg ist im **Multiple**-Modus möglich.

Umschaltung via CrossDisplay-Switching

WICHTIG: Die Umschaltung via *CrossDisplay-Switching* ist im Auslieferungszustand des KM-Switches deaktiviert. Aktivieren Sie diese Funktion bei Bedarf im Setup-Menü (s. Seite 32).

Haben alle Monitore die gleiche Größe *und* sind sie nebeneinander am Arbeitsplatz angeordnet, kann die Funktion sofort nach der Aktivierung eingesetzt werden.

Verwenden Sie die Software **CrossDisplay-Switching Config Tool** zur Konfiguration der Größe und Anordnung der Monitore, falls die Monitore unterschiedlich groß sind oder sie nicht nebeneinander angeordnet sind.

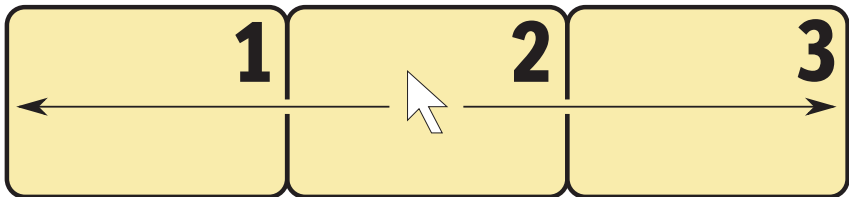
HINWEIS: Abhängig vom Betriebssystem und Maustreiber sind folgende Einschränkungen möglich:

- Unter *Mac OS* ruckelt der Mauszeiger möglicherweise am Bildrand.
- Unter *Linux* sind Unstimmigkeiten beim Positionieren und Bewegen der Maus möglich.

Die Funktion **CrossDisplay-Switching (CDS)** ermöglicht die Umschaltung zwischen den Rechnern durch die Bewegung des Mauszeigers.

So schalten Sie via *CrossDisplay-Switching* auf einen anderen Rechner:

Bewegen Sie den Mauszeiger an einen Rand des aktiven Monitors, neben dem ein weiterer Monitor platziert ist.



Der KM-Switch schaltet auf den Rechner des angrenzenden Monitores um und positioniert den Mauszeiger so, dass der Wechsel zwischen den Mauszeigern beider Rechner kaum auffällt.

BEISPIEL: Bewegen Sie den Mauszeiger an den rechten Rand von **Monitor 2**, schaltet der KM-Switch auf den Rechner um, der an **Monitor 3** angeschlossen ist.

Bewegen Sie den Mauszeiger an den linken Rand von **Monitor 2** schaltet der KM-Switch auf den Rechner um, der an **Monitor 1** angeschlossen ist.

Bei Erreichen der äußeren Ränder (linker Rand von **Monitor 1** bzw. rechter Rand von **Monitor 3**) erfolgt *keine* Umschaltung.

Halten Sie eine Maustaste während der Mausbewegung gedrückt, erfolgt ebenfalls *keine* Umschaltung. Die Ausführung von »Drag and Drop«-Operationen wird so nicht beeinflusst.

Umschaltung über ein serielles Gerät

Die Kanalumschaltung ist über ein serielles Gerät möglich, das an die RS232-Schnittstelle des KM-Switches angeschlossen ist. Das serielle Gerät kann beispielsweise ein spezielles Tastenfeld oder ein Rechner sein, auf welchem ein Terminalemulationsprogramm betrieben wird.

WICHTIG: Voraussetzungen für die erfolgreiche Schaltung des Kanals durch ein serielles Endgerät sind u. a. die Anwendung der unten aufgeführten Anschlusseinstellungen sowie die Verwendung der Umschaltbefehle des KM-Switches.

Anschlusseinstellungen

Zum Aufbau einer seriellen Verbindung zum KM-Switch sind die nachfolgend aufgeführten Anschlusseinstellungen durch das serielle Endgerät anzuwenden.

- Bits pro Sekunde: 115.200 (s. Seite 35)
- Datenbits: 8
- Parität: keine
- Stoppbits: 1
- Flussteuerung: keine

Umschaltbefehle

Zur Umschaltung des Kanals stehen die folgenden Befehle zur Verfügung:

Befehl	Kanal
1!	1
2!	2
3!	3
4!	4
5!	5
6!	6
7!	7
8!	8
<!	einen Kanal zurück
>!	einen Kanal vor

TIPP: Den aktuell aufgeschalteten Kanal können Sie mit dem Befehl »?!« abfragen.

HINWEIS: Der Befehl wird *unmittelbar* nach dem Senden des Befehls durch das serielle Gerät ausgeführt.

Eine Meldung (s. unten) informiert das serielle Gerät über die korrekte Ausführung oder den Grund, weshalb die Umschaltung nicht erfolgt ist.

Meldungen

Der KM-Switch bestätigt die korrekte Ausführung des Befehls durch eine Meldung. Konnte die Umschaltung nicht erfolgen, wird dies durch eine entsprechende Meldung mitgeteilt.

Meldung	Bedeutung
In[x] All	Schaltung auf Kanal [x] erfolgreich
E01	ungültige Kanalnummer (out of range)
E06	Kanalumschaltung fehlgeschlagen
E10	ungültiger Befehl
E13	ungültiger Wert (out of range)

USB 2.0-Geräte permanent umschalten

In der Standardeinstellung des KM-Switches werden die KM-Daten *und* die Daten der an die Schnittstelle »USB 2.0 Devices« angeschlossenen Geräte an den Rechner des aktiven Kanals geleitet.

Aktivieren Sie die USB-Haltefunktion, falls Sie die Daten der an die Schnittstelle »USB 2.0 Devices« angeschlossenen Geräte permanent auf einen bestimmten Kanal aufschalten möchten. Die permanente Schaltung dieser Geräte (s. Seite 15) wird bei späteren Umschaltungen des KM-Kanals beibehalten.

Permanente Schaltung der USB 2.0-Geräte durchführen

So schalten Sie die USB 2.0-Geräte permanent auf einen Kanal:

1. Betätigen Sie zur Aktivierung des Setup-Modus die Tastenkombination **Hotkey + Backspace** (*Standard: Alt Gr + Backspace*) gleichzeitig.

Bei aktivierter Hotkey-Verzögerung halten Sie die Tastenkombination *sieben Sekunden* lang gedrückt.

2. Halten Sie die **U**-Taste und betätigen Sie gleichzeitig die Zifferntaste des Kanals, auf den die USB-Geräte permanent umgeschaltet werden sollen:

U+1 ▶ Permanente Schaltung der USB 2.0-Geräte auf Kanal 1

U+2 ▶ Permanente Schaltung der USB 2.0-Geräte auf Kanal 2

U+3 ▶ Permanente Schaltung der USB 2.0-Geräte auf Kanal 3

U+4 ▶ Permanente Schaltung der USB 2.0-Geräte auf Kanal 4

U+5 ▶ Permanente Schaltung der USB 2.0-Geräte auf Kanal 5

U+6 ▶ Permanente Schaltung der USB 2.0-Geräte auf Kanal 6

U+7 ▶ Permanente Schaltung der USB 2.0-Geräte auf Kanal 7

U+8 ▶ Permanente Schaltung der USB 2.0-Geräte auf Kanal 8

HINWEIS: Die **Active**-LED zeigt den Schaltstatus an (s. Seite 9).

Permanente Schaltung der USB 2.0-Geräte beenden

So beenden Sie die permanente Schaltung der USB 2.0-Geräte:

1. Betätigen Sie zur Aktivierung des Setup-Modus die Tastenkombination **Hotkey + Backspace** (*Standard: Alt Gr + Backspace*) gleichzeitig.

Bei aktivierter Hotkey-Verzögerung halten Sie die Tastenkombination *sieben Sekunden* lang gedrückt.

2. Halten Sie die **U**-Taste und betätigen Sie gleichzeitig die Taste **0**.

HINWEIS: Nach dem Beenden der permanenten Schaltung werden die USB 2.0-Geräte auf den aktuellen KM-Kanal (s. Seite 10) geschaltet.

Konfiguration

Die Konfiguration des KM-Switches kann wahlweise im Setup-Modus oder im Setup-Menü durch den Anwender geändert werden:

- Der *Setup-Modus* wird über die Tastatur des Arbeitsplatzes aktiviert. Durch spezielle Setup-Keys kann anschließend die Änderung der Konfiguration erreicht werden.
- Das *Setup-Menü* wird mit einem Terminalemulationsprogramm bedient und bietet eine einfache Textoberfläche zur Konfiguration des Gerätes.

HINWEIS: Die Auswahl des Typs der USB-Tastatur (s. Seite 37) ist ausschließlich im *Setup-Menü* möglich. Hier haben Sie zudem die Möglichkeit die Konfiguration des KM-Switches einzusehen.

Übersicht der Funktionen und Standardeinstellungen

Die folgenden Tabelle listet die konfigurierbaren Funktionen und die Standardeinstellungen des KM-Switches auf.

Ausführlichen Erläuterungen der Funktionen finden Sie auf den angegebenen Seiten:

Funktion	Standard	Seite
Verwendung von einfachen oder Doppel-Hotkeys	einfache Hotkeys	21
Änderung des einfachen Hotkeys	Alt Gr	22
Änderung des Doppel-Hotkeys	Alt Gr+Strg	23
Änderung der Select-Keys	1 bis 8	24
Hotkey-Verzögerung ein- oder ausschalten	7 Sekunden	25
Standardeinstellungen wiederherstellen		26
Automatische Aufschaltung des ersten Kanals	ausgeschaltet	27
Umschaltung über Taster an der Vorderseite (de)aktivieren	eingeschaltet	28
Umschaltung über Tastenkombinationen (de)aktivieren	eingeschaltet	29
Umschaltung über Step-Keys (de)aktivieren	ausgeschaltet	30
Umschaltung mit der Maus (de)aktivieren	ausgeschaltet	31
CrossDisplay-Switching (CDS) aktivieren	ausgeschaltet	32
Einstellen der CDS-Mausgeschwindigkeit	5	33
Reinitialisierung von USB-Eingabegeräten	ausgeschaltet	34
Änderung der Bitrate der Service-Buchse	115.200	35
Änderung der Bitrate der RS232-Buchse	115.200	36
Auswahl des Typs der USB-Tastatur	PC Multimedia	37
USB 2.0-Datenübertragung (de)aktivieren	aktiviert	38
USB-Haltefunktion (Pinning)	ausgeschaltet	39

Auf den folgenden Seiten wird die grundlegende Bedienung des Setup-Modus sowie des Setup-Menüs erläutert.

Die konfigurierbaren Funktionen des KM-Switches werden ab Seite 21 detailliert beschrieben.

Bedienung des Setup-Modus

Der Setup-Modus kann jederzeit mit der Tastatur des Arbeitsplatzes aktiviert werden. Nach der Aktivierung kann die Konfiguration des KM-Switches mit verschiedenen Setup-Keys verändert werden.

HINWEIS: Nach dem Aufruf des Setup-Modus kann nur *eine* Setup-Funktion ausgeführt werden. Möchten Sie mehrere Funktionen ausführen, ist das mehrfache Starten des Setup-Modus – nach dem Ausführen einer jeden Funktion – erforderlich.

So aktivieren Sie den Setup-Modus:

- Betätigen Sie zur Aktivierung des Setup-Modus die Tastenkombination **Hotkey + Backspace** (*Standard: Alt Gr + Backspace*) gleichzeitig.

HINWEIS: Die Tastatur signalisiert die erfolgreiche Aktivierung des Setup-Modus durch das gleichzeitige Blinken der Kontrollleuchten **NUM**, **↕** und **Rollen**. Zusätzlich blinkt am KM-Switch die gelbe *User*-LED.

WICHTIG: In der Standardeinstellung ist die Tastenkombination zur Aktivierung des Setup-Modus *sieben Sekunden* lang zu betätigen.

Nach dem erstmaligen Aufruf des Setup-Modus kann die Hotkey-Verzögerung durch Betätigung des Setup-Keys 8 (s. Seite 25) ausgeschaltet werden.

So führen Sie eine Setup-Funktion aus:

- Betätigen Sie nach der Aktivierung des Setup-Modus einen der auf den folgenden Seiten beschriebenen Setup-Keys.

So beenden Sie den Setup-Modus ohne Ausführung einer Funktion:

- Betätigen Sie **ESC**-Taste der Tastatur um den Setup-Modus zu beenden.

Bedienung des Setup-Menüs

Das Setup-Menü bietet eine komfortable Möglichkeit die Konfiguration des KM-Switches einzusehen und zu editieren.

Die Textoberfläche des Setup-Menüs ermöglicht die einfache Bedienung sowie die Änderung mehrerer Einstellungen innerhalb einer Sitzung.

Das Setup-Menü wird über ein beliebiges Terminalemulationsprogramm (beispielsweise *HyperTerminal* oder *PuTTY*) bedient. Der Rechner auf dem das Terminalemulationsprogramm installiert ist, wird über das mitgelieferte Service-Kabel mit der Service-Buchse des Geräts verbunden.

So richten Sie eine Verbindung im Terminalemulationsprogramm ein:

1. Starten Sie ein beliebiges Terminalemulationsprogramm
(z. B. *HyperTerminal* oder *PuTTY*).
2. Erstellen Sie eine neue Verbindung im Terminalemulationsprogramm und erfassen Sie die folgenden Verbindungseinstellungen:
 - Bits pro Sekunde: 115.200 (s. Seite 35)
 - Datenbits: 8
 - Parität: Keine
 - Stoppbits: 1
 - Flusssteuerung: Keine
3. Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Service-Kabel, um den Rechner mit der Service-Buchse an der Vorderseite des KM-Switches zu verbinden.

So rufen Sie das Setup-Menü auf:

1. Stecken Sie den Mini-USB-Stecker des Kabels in die *Service*-Buchse an der Vorderseite des Geräts.
2. Starten Sie im Terminalemulationsprogramm die Verbindung mit dem KM-Switch.

Sobald die Verbindung erfolgreich aufgebaut ist, wird im Terminalemulationsprogramm das Setup-Menü (s. Abbildung auf Seite 20) dargestellt.

HINWEIS: Wird der KM-Switch gestartet, während die Verbindung aufgebaut wird, sehen Sie kurzzeitig das *G&D Firmware Update Utility*, bevor das Setup-Menü dargestellt wird.

Dieses spezielle Utility wird ausschließlich vom Support-Team angewendet.

Das Setup-Menü listet alle Einstellungen des KM-Switches in Tabellenform auf:

Settings for TradeSwitch8	
► Show System Info	...◄
Hotkey:	Alt Gr
Double Hotkey:	No
Select Key:	1..8
Hotkey Delay:	Yes
Set System Defaults	...
Select Ch.1 after Power up:	No
Select Channel via Front Button:	Yes
Select Channel via Hotkey:	Yes
Select Channel via Step Key:	No
Select Channel via Mouse:	No
CrossDisplay Switching:	No
CrossDisplay Switching Mouse Speed:	5
USB Keymode:	...
USB 2.0 Function:	enabled
USB Pinning:	disabled
Service Port Config:	...
RS232 Port Config:	...
'Space': Toggle	'S': Save

In der rechten Spalte können Sie sofort die aktive Einstellung einer Funktion ablesen.

Eine Ausnahme hiervon bilden Menüeinträge, die verschiedene Einstellungen in einem Untermenü ermöglichen. Dies wird durch drei Punkte (...) in der rechten Spalte dargestellt.

So bedienen Sie das Setup-Menü:

1. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** oder **Pfeil↓** zunächst den gewünschten Menüpunkt aus.

Die aktive Zeile wird durch eckige ► Pfeile ◄ an den Rändern der Zeilen angezeigt.

2. Abhängig von der Art des Menüpunkts, können Sie folgende Aktion(en) durchführen:

- Menüpunkte deren Einstellung in der rechten Spalte angezeigt wird, können durch (mehrfache) Betätigung der **Leertaste** geändert werden.
- Haben Sie einen Menüpunkt ausgewählt, der über einen Unterdialog verfügt, betätigen Sie die **Eingabetaste**, um diesen zu öffnen.

HINWEIS: Detaillierte Anweisungen zur Änderung einer bestimmten Funktion lesen Sie auf den folgenden Seiten.

Konfigurationseinstellungen

Verwendung von einfachen oder Doppel-Hotkeys

Werden auf einem Rechner viele Anwendungsprogramme mit Tastenkombinationen bedient oder verschiedene G&D-Geräte in einer Kaskade verwendet, ist die Zahl der „freien“ Tastenkombinationen möglicherweise eingeschränkt.

In einem solchen Fall ist der Einsatz von Doppel-Hotkeys sinnvoll.

So aktivieren Sie die Verwendung von einfachen oder Doppel-Hotkeys:

Setup-Modus

1. Betätigen Sie zur Aktivierung des Setup-Modus die Tastenkombination **Hotkey+Backspace** (*Standard: Alt Gr+Backspace*) gleichzeitig.

Bei aktivierter Hotkey-Verzögerung halten Sie die Tastenkombination *sieben Sekunden* lang gedrückt.

2. Betätigen Sie einen der unten angegebenen Setup-Keys, um die Verwendung von einfachen oder Doppel-Hotkeys zu aktivieren:

S ▶ Verwendung von einfachen Hotkeys

A ▶ Verwendung von Doppel-Hotkeys

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Double Hotkey** aus.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um die Verwendung von einfachen oder Doppel-Hotkeys zu aktivieren:

No ▶ Verwendung von einfachen Hotkeys

Yes ▶ Verwendung von Doppel-Hotkeys

4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

Nach der Umschaltung wird der aktive Hotkey in einen Doppel-Hotkey (oder umgekehrt) konvertiert:

einfacher Hotkey	Doppel-Hotkey
Alt Gr	Alt Gr + Strg
Win	Win + Strg
Shift	Shift + Win
Strg	Strg + Shift
Alt	Alt + Shift

Änderung des einfachen Hotkeys

Der Hotkey wird gleichzeitig mit der Taste **Backspace** betätigt, um den Setup-Modus des KM-Switches zu starten. Bei gleichzeitiger Betätigung des Hotkeys und eines Select-Keys wird die Umschaltung auf einen anderen Kanal erreicht.

Falls ein Anwendungsprogramm oder ein anderes G&D-Gerät innerhalb der Kaskade den gleichen Hotkey verwendet, kann dieser geändert werden.

HINWEIS: Im Auslieferungszustand ist der einfache Hotkey **Alt Gr** voreingestellt.

So ändern Sie den aktuellen Hotkey:

Setup-Modus

1. Betätigen Sie zur Aktivierung des Setup-Modus die Tastenkombination **Hotkey + Backspace** (*Standard: Alt Gr + Backspace*) gleichzeitig.

Bei aktivierter Hotkey-Verzögerung halten Sie die Tastenkombination *sieben Sekunden* lang gedrückt.

2. Betätigen Sie einen der unten angegebenen Setup-Keys, um einen bestimmten Hotkey zu aktivieren:

Alt Gr ▶ Aktivierung des Hotkeys *Alt Gr*
Win ▶ Aktivierung des Hotkeys *Win*
Shift ▶ Aktivierung des Hotkeys *Shift*
Strg ▶ Aktivierung des Hotkeys *Strg*
Alt ▶ Aktivierung des Hotkeys *Alt*

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Hotkey** aus.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um einen bestimmten Hotkey zu aktivieren:

Alt Gr ▶ Aktivierung des Hotkeys *Alt Gr*
Win ▶ Aktivierung des Hotkeys *Win*
Shift ▶ Aktivierung des Hotkeys *Shift*
Ctrl ▶ Aktivierung des Hotkeys *Strg*
Alt ▶ Aktivierung des Hotkeys *Alt*

4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

Änderung des Doppel-Hotkeys

Haben Sie die Verwendung von Doppel-Hotkeys (s. Seite 21) aktiviert, wird durch die Betätigung des Doppel-Hotkeys und der Taste **Backspace** der Setup-Modus des KM-Switches gestartet. Bei gleichzeitiger Betätigung des Doppel-Hotkeys und eines Select-Keys wird die Umschaltung auf einen anderen Kanal erreicht.

Falls ein Anwendungsprogramm oder ein anderes G&D-Gerät innerhalb der Kaskade den gleichen Doppel-Hotkey verwendet, kann dieser geändert werden.

So ändern Sie den aktuellen Doppel-Hotkey:

Setup-Modus

1. *Voraussetzung:* Aktivierung der Doppel-Hotkeys (s. Seite 21).
2. Betätigen Sie zur Aktivierung des Setup-Modus die Tastenkombination **Doppel-Hotkey+Backspace** (*Standard: Alt Gr+Strg+Backspace*) gleichzeitig.

Bei aktivierter Hotkey-Verzögerung halten Sie die Tastenkombination *sieben Sekunden* lang gedrückt.

3. Betätigen Sie einen der unten angegebenen Setup-Keys, um den gewünschten Doppel-Hotkey zu aktivieren:

Alt Gr › Aktivierung des Doppel-Hotkeys *Alt Gr+Strg*
Win › Aktivierung des Doppel-Hotkeys *Win+Strg*
Shift › Aktivierung des Doppel-Hotkeys *Shift+Win*
Strg › Aktivierung des Doppel-Hotkeys *Strg+Shift*
Alt › Aktivierung des Doppel-Hotkeys *Alt+Shift*

Setup-Menü

1. *Voraussetzung:* Aktivierung der Doppel-Hotkeys (s. Seite 21).
2. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Hotkey** aus.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um den gewünschten Doppel-Hotkey zu aktivieren:

Alt Gr+Ctrl › Aktivierung des Doppel-Hotkeys *Alt Gr+Strg*
Win+Ctrl › Aktivierung des Doppel-Hotkeys *Win+Strg*
Shift+Win › Aktivierung des Doppel-Hotkeys *Shift+Win*
Ctrl+Shift › Aktivierung des Doppel-Hotkeys *Strg+Shift*
Alt+Shift › Aktivierung des Doppel-Hotkeys *Alt+Shift*

4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

Änderung der Select-Keys

In der Standardeinstellung sind die Select-Keys 1 bis 8 zur Umschaltung zwischen den am KM-Switch angeschlossenen Rechnern aktiv.

Die Umschaltung zu Rechner 2 erfolgt in der Standardeinstellung beispielsweise mit der Tastenkombination **Hotkey+2** (*Standard: Alt Gr+2*).

So wählen Sie ein anderes Set von Select-Keys:

Setup-Modus

1. Betätigen Sie zur Aktivierung des Setup-Modus die Tastenkombination **Hotkey+Backspace** (*Standard: Alt Gr+Backspace*) gleichzeitig.

Bei aktivierter Hotkey-Verzögerung halten Sie die Tastenkombination *sieben Sekunden* lang gedrückt.
2. Betätigen Sie einen der unten angegebenen Setup-Keys, um das gewünschte Set von Select-Keys zur Umschaltung von Rechner 1 bis Rechner 8 zu aktivieren:
 - 1** ▶ Aktivierung der Select-Keys *1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8*
 - NUM 1** ▶ Aktivierung der Select-Keys *NUM 1, [...], NUM 7, NUM 8*
 - Y** ▶ Aktivierung der Select-Keys *A, B, C, D, E, F, G, H*
 - F1** ▶ Aktivierung der Select-Keys *F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8*

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Select Key** aus.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um das entsprechende Set von Select-Keys zur Umschaltung von Rechner 1 bis 8 zu aktivieren:
 - 1...8** ▶ Aktivierung der Select-Keys *1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8*
 - NUM 1...8** ▶ Aktivierung der Select-Keys *NUM 1, [...], NUM 7, NUM 8*
 - A...H** ▶ Aktivierung der Select-Keys *A, B, C, D, E, F, G, H*
 - F1...F8** ▶ Aktivierung der Select-Keys *F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8*
4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

Hotkey-Verzögerung ein- oder ausschalten

In der Standardeinstellung des Switches ist die Tastenkombination **Hotkey+Backspace** (*Standard: Alt Gr+Backspace*) sieben Sekunden lang zu betätigen um den Setup-Modus zu starten.

Möchten Sie den Setup-Modus unmittelbar nach Betätigung der Tastenkombination starten, kann die Hotkey-Verzögerung deaktiviert werden.

So schalten Sie die Hotkey-Verzögerung an oder aus:

Setup-Modus

1. Betätigen Sie zur Aktivierung des Setup-Modus die Tastenkombination **Hotkey+Backspace** (*Standard: Alt Gr+Backspace*) gleichzeitig.
Bei aktivierter Hotkey-Verzögerung halten Sie die Tastenkombination *sieben Sekunden* lang gedrückt.
2. Betätigen Sie einen der unten angegebenen Setup-Keys, um die Hotkey-Verzögerung an- oder auszuschalten:
7 ▶ Aktivierung der Hotkey-Verzögerung
8 ▶ Deaktivierung der Hotkey-Verzögerung

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Hotkey Delay** aus.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um die Hotkey-Verzögerung an- oder auszuschalten:
Yes ▶ Aktivierung der Hotkey-Verzögerung
No ▶ Deaktivierung der Hotkey-Verzögerung
4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

Standardeinstellungen wiederherstellen

Mit dieser Funktion werden die Standardeinstellungen des KM-Switches wiederhergestellt.

WICHTIG: Nach dem Ausführen der Funktion sind die auf Seite 17 aufgeführten Standardeinstellungen des KM-Switches wieder aktiv!

So stellen Sie die Standardeinstellungen wieder her:

Setup-Modus

1. Betätigen Sie zur Aktivierung des Setup-Modus die Tastenkombination **Hotkey + Backspace** (*Standard: Alt Gr + Backspace*) gleichzeitig.
Bei aktivierter Hotkey-Verzögerung halten Sie die Tastenkombination *sieben Sekunden* lang gedrückt.
2. Betätigen Sie den unten angegebenen Setup-Key, um die Standardeinstellungen wiederherzustellen:
D ▶ Standardeinstellung wiederherstellen

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Set System Defaults** aus.
3. Betätigen Sie die **Eingabetaste**, um die Standardeinstellungen wiederherzustellen.
4. Bestätigen Sie die erscheinende Sicherheitsabfrage mit der **Eingabetaste**. Ein Abbruch der Funktion ist alternativ mit der Taste **Q** möglich.

Automatische Aufschaltung des ersten Kanals

Nach dem Einschalten des Gerätes wird üblicherweise der zuletzt aktive Kanal aufgeschaltet. Alternativ können Sie die automatische Aufschaltung des am ersten Kanal angeschlossenen Rechners nach dem Einschalten des Gerätes einstellen.

So (de)aktivieren Sie die automatische Aufschaltung des ersten Kanals nach dem Start:

HINWEIS: Die Aktivierung der automatischen Aufschaltung des ersten Kanals nach dem Einschalten des Gerätes kann ausschließlich über das Setup-Menü ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Select Ch.1 after Power up** aus.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um zwischen folgenden Optionen zu wählen:
No ▶ Aktivierung des zuletzt aktiven Kanals nach dem Einschalten
Yes ▶ Aktivierung von Kanal 1 nach dem Einschalten
4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

Umschaltung über Taster an der Vorderseite (de)aktivieren

Die Umschaltung zwischen den verschiedenen Rechnern über die Taster der Vorderseite des Geräts ist in der Standardeinstellung aktiviert.

Falls gewünscht können Sie die Taster über das Setup-Menü deaktivieren.

So aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Umschaltung über die Taster:

HINWEIS: Die Umschaltung über die Taster kann ausschließlich über das Setup-Menü ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Select Channel via Front Button** aus.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um zwischen folgenden Optionen zu wählen:
 - Yes** ▸ Umschaltung über Taster an der Vorderseite deaktiviert
 - No** ▸ Umschaltung über Taster an der Vorderseite aktiviert
4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

Umschaltung über Tastenkombinationen (de)aktivieren

Die Umschaltung zwischen den verschiedenen Rechnern über Tastenkombinationen ist in der Standardeinstellung aktiviert.

Falls gewünscht können Sie diese Art der Umschaltung über das Setup-Menü deaktivieren.

So aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Umschaltung über Tastenkombinationen:

HINWEIS: Die Umschaltung über Tastenkombinationen kann ausschließlich über das Setup-Menü ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Select Channel via Hotkey** aus.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um zwischen folgenden Optionen zu wählen:
Yes ▶ Umschaltung über Tastenkombination deaktiviert
No ▶ Umschaltung über Tastenkombination aktiviert
4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

Umschaltung über Step-Keys (de)aktivieren

Alternativ zur gezielten Umschaltung auf einen der am KM-Switch angeschlossenen Kanäle mit über Tastenkombinationen können Sie die Kanäle in auf- oder absteigender Folge mit den *Step-Keys* umschalten.

WICHTIG: Die Verwendung von Step-Keys ist im Auslieferungszustand des KM-Switches deaktiviert.

Nach Aktivierung der Step-Keys können Sie mit folgenden Tastenkombinationen die Kanäle in auf- oder absteigender Reihenfolge umschalten:

- **absteigend:** Step-Key »zurück« (*Standard: Hotkey+9*)
- **aufsteigend:** Step-Key »vor« (*Standard: Hotkey+0*)

WICHTIG: Die jeweils aktiven *Step-Keys* sind von der Auswahl der *Select-Keys* abhängig. Die folgende Tabelle listet die Step-Keys in Abhängigkeit von den aktiven Select-Keys auf.

Select-Keys	Step-Key »zurück«	Step-Key »vor«
1...8	9	0
NUM 1...NUM 8	NUM 9	NUM 0
A...H	I	K
F1...F8	F9	F10

So aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Verwendung von Step-Keys:

HINWEIS: Die Verwendung von Step-Keys kann ausschließlich über das Setup-Menü ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Select Channel via Step Keys** aus.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um zwischen folgenden Optionen zu wählen:
 - Off** ▶ Verwendung von Step-Keys deaktiviert
 - [Step-Keys]** ▶ Verwendung der angezeigten Step-Keys aktiviert
4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

Umschaltung mit der Maus (de)aktivieren

Ist am Arbeitsplatz eine »IntelliMouse Explorer« von Microsoft oder eine hierzu kompatible Maus eines anderen Herstellers mit fünf Tasten angeschlossen, kann die Umschaltung zwischen den verschiedenen Kanälen optional mit dieser Maus durchgeführt werden.

Die Umschaltung mit der Maus ist in der Standardeinstellung deaktiviert. Im Setup-Menü können Sie diese Funktion aktivieren und zwischen folgenden Optionen wählen:

- **Single:** Die Umschaltung mit der Maus auf den vorherigen oder nächsten Kanal ist möglich.
- **Multiple:** Die Umschaltung mit der Maus – auch über mehrere Kanäle hinweg – auf einen der vorherigen oder nächsten Kanal ist möglich.
- **No:** Die Umschaltung mit der Maus ist deaktiviert.

So aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Umschaltung mit der Maus:

HINWEIS: Die Umschaltung mit der Maus kann ausschließlich über das Setup-Menü ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Select Channel via Mouse** aus.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um zwischen folgenden Optionen zu wählen:
 - › **No**
 - › **Single**
 - › **Multiple**
4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

CrossDisplay-Switching (CDS) aktivieren

Die Funktion *CrossDisplay-Switching* ermöglicht die Umschaltung zwischen den Rechnern durch die Bewegung des Mauszeigers (s. Seite 12).

HINWEIS: Verwenden Sie die Software **CrossDisplay-Switching Config Tool** zur Konfiguration der Größe und Anordnung der Monitore, falls die Monitore unterschiedlich groß sind oder sie nicht nebeneinander angeordnet sind.

So (de)aktivieren Sie die Funktion CrossDisplay-Switching:

Setup-Modus

1. Betätigen Sie zur Aktivierung des Setup-Modus die Tastenkombination **Hotkey + Backspace** (*Standard: Alt Gr + Backspace*) gleichzeitig.

Bei aktivierter Hotkey-Verzögerung halten Sie die Tastenkombination *sieben Sekunden* lang gedrückt.

2. Betätigen Sie einen der unten angegebenen Setup-Keys, um die Funktion an- oder auszuschalten:

F3 ▶ Umschaltung via »CrossDisplay-Switching« aktivieren

F4 ▶ Umschaltung via »CrossDisplay-Switching« deaktivieren

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch und stecken Sie anschließend das USB-Service-Kabel in die Service-Buchse.

2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **CrossDisplay-Switching** aus.

3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um zwischen folgenden Optionen zu wählen:

Off ▶ Umschaltung via CrossDisplay-Switching deaktiviert

On ▶ Umschaltung via CrossDisplay-Switching aktiviert

4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

Einstellen der CDS-Mausgeschwindigkeit

Bei aktivierter Umschaltung via *CrossDisplay-Switching (CDS)* wird die Mausgeschwindigkeit der via CDS schaltbaren Rechner nicht vom Betriebssystem des angeschlossenen Rechners, sondern vom KM-Switch gesteuert.

Bewegt sich der Mauszeiger auf dem Monitor des Rechners zu langsam oder zu schnell, können Sie dieses Verhalten im Setup-Menü des KM-Switches anpassen.

HINWEIS: Bei aktivierter Umschaltung via **CrossDisplay-Switching** wirkt sich die Einstellung der Mausgeschwindigkeit nur auf Rechner aus, die für die Verwendung der Umschaltung via CDS konfiguriert sind.

So ändern Sie die Mausgeschwindigkeit:

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch und stecken Sie anschließend das USB-Service-Kabel in die Service-Buchse.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **CrossDisplay-Switching Mouse Speed** aus.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um die gewünschte Geschwindigkeit einzustellen.
4. Wählen Sie einen beliebigen Werte zwischen **1** (langsam) und **30** (schnell).
5. Nach Auswahl des gewünschten Wertes betätigen Sie die Taste **S**, um diesen zu speichern.

Reinitialisierung von USB-Eingabegeräten

Sobald Sie eine USB-Tastatur bzw. -Maus an den KM-Switch anschließen, wird das Eingabegerät initialisiert und kann ohne Einschränkungen verwendet werden.

Einige USB-Eingabegeräte erfordern eine Reinitialisierung der USB-Verbindung nach einer bestimmten Zeit. Aktivieren Sie die automatische Reinitialisierung der USB-Eingabegeräte, falls eine USB-Tastatur oder -Maus im laufenden Betrieb nicht mehr auf Ihre Eingaben reagiert.

So (de)aktivieren Sie die Reinitialisierung der USB-Eingabegeräte:

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **USB Auto Refresh** aus und betätigen Sie die **Eingabetaste**.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um zwischen folgenden Optionen zu wählen:
 - Off**
 - Der Status der USB-Geräte wird **nicht** überwacht. Falls die Kommunikation zu einem USB-Gerät gestört ist, findet **keine** Reinitialisierung statt (*Standard*).
 - Only faulty devices**
 - Der Status der USB-Geräte wird überwacht. Falls die Kommunikation zu einem USB-Gerät gestört ist, wird dieses Gerät initialisiert.
 - All devices**
 - Der Status der USB-Geräte wird überwacht. Falls die Kommunikation zu einem USB-Gerät gestört ist, werden alle angeschlossenen USB-Geräte initialisiert.
4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **Q**, um den Dialog zu verlassen.
5. Betätigen Sie die Taste **S**, um die Einstellungen zu speichern.

Änderung der Bitrate der Service-Buchse

Über die Service-Buchse des KM-Switches kann sowohl das Setup-Menü bedient werden, als auch die Umschaltung der Kanäle über ein serielles Gerät erfolgen.

Pro Zeiteinheit wird über die Service-Buchse eine bestimmte Datenmenge übertragen. Diese sogenannte Bitrate wird in der Einheit *bit/s* angegeben.

WICHTIG: Die erfolgreiche Kommunikation eines Terminalemulationsprogrammes oder eines seriellen Gerätes mit dem KM-Switch erfordert die Verwendung einer einheitlichen Bitrate des Senders sowie des Empfängers der Daten.

Falls die Bitrate im Terminalemulationsprogramm oder im seriellen Gerät nicht der Standard-Bitrate des KM-Switches (115.200 bit/s) angepasst werden kann, ist die Änderung der Bitrate der Service-Buchse möglich.

So wählen Sie die Bitrate der Service-Buchse des KM-Switches:

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Service Port Config** aus und betätigen Sie die **Eingabetaste**.
3. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Bitrate** aus.
4. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um zwischen folgenden Bitraten zu wählen:
 - › **9600**
 - › **19200**
 - › **38400**
 - › **57600**
 - › **115200** (*Standard*)
 - › **230400**
5. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **Q**, um den Dialog zu verlassen.
6. Betätigen Sie die Taste **S**, um die Einstellungen zu speichern.

Änderung der Bitrate der RS232-Buchse

Pro Zeiteinheit wird über die RS232-Buchse eine bestimmte Datenmenge übertragen. Diese sogenannte Bitrate wird in der Einheit *bit/s* angegeben.

WICHTIG: Die erfolgreiche Kommunikation eines Terminalemulationsprogrammes oder eines seriellen Gerätes mit dem KM-Switch erfordert die Verwendung einer einheitlichen Bitrate des Senders sowie des Empfängers der Daten.

Falls die Bitrate im Terminalemulationsprogramm oder im seriellen Gerät nicht der Standard-Bitrate des KM-Switches (115.200 bit/s) angepasst werden kann, ist die Änderung der Bitrate der RS232-Buchse möglich.

So wählen Sie die Bitrate der RS232-Buchse des KM-Switches:

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **RS232 Port Config** aus und betätigen Sie die **Eingabetaste**.
3. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **Bitrate** aus.
4. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um zwischen folgenden Bitraten zu wählen:
 - › **9600**
 - › **19200**
 - › **38400**
 - › **57600**
 - › **115200** (*Standard*)
 - › **230400**
5. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **Q**, um den Dialog zu verlassen.
6. Betätigen Sie die Taste **S**, um die Einstellungen zu speichern.

Auswahl des Typs der USB-Tastatur

Die Tasten der Standardtastatur wurden bei einigen USB-Tastaturen verschiedener Hersteller ergänzt. So sind einige USB-Tastaturen mit Multimedia-Sondertasten ausgestattet, die die komfortable Bedienung spezieller Multimedia-Funktionen des Rechners ermöglichen.

Sun Desktops und Server verfügen – im Vergleich zu Standardtastaturen – über separate Tasten (*Solaris Shortcut Keys*), um spezielle Systemfunktionen zu bedienen. Diese Tasten können *nach* Aktivierung des Tastaturmodus für Sun Desktops und Server am Arbeitsplatz verwendet werden.

Wählen Sie den Typ der USB-Tastatur im Setup-Menü aus, um alle Tasten solcher Tastaturen nutzen zu können.

HINWEIS: Die Auswahl des Typs der USB-Tastatur kann ausschließlich über das Setup-Menü geändert werden.

So wählen Sie den Typ der USB-Tastatur aus:

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **USB-Keymode** aus und betätigen Sie die **Eingabetaste**.
3. Wählen Sie im Untermenü *Set USB Keymode* mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile des Kanals aus, dessen Einstellung Sie ändern möchten.
4. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um eine der folgenden Tastaturen auszuwählen:

PC Multimedia	› Multimedia-Tastatur
PC Standard	› Standard-Tastatur
SUN German	› Sun-Tastatur (deutsches Layout)
SUN US	› Sun-Tastatur (amerikanisches Layout)
Apple	› Apple-Tastatur
5. Wiederholen Sie ggf. die Schritte 3. und 4. zur Änderung dieser Einstellung eines anderen Kanals.
6. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

WICHTIG: Erfolgt die Umschaltung auf die Einstellung **SUN German** bzw. **SUN US**, ist abschließend ein Reboot des Sun-Rechners erforderlich.

USB 2.0-Datenübertragung (de)aktivieren

An der Vorderseite des Gerätes stehen zwei USB 2.0-Schnittstellen zum Betrieb beliebiger USB-Geräte zur Verfügung. Die angeschlossenen USB-Geräte werden dem jeweils aktiven Rechner zur Verfügung gestellt.

Im Setup-Menü können Sie die USB 2.0-Datenübertragung deaktivieren. Die an den USB 2.0-Schnittstellen eingesteckten USB-Geräte sind in diesem Fall für den aktiven Rechner *nicht* sichtbar werden.

HINWEIS: Die USB 2.0-Datenübertragung kann ausschließlich über das Setup-Menü (de)aktiviert werden.

So (de)aktivieren Sie die USB 2.0-Datenübertragung:

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **USB2.0 Function** aus und betätigen Sie die **Eingabetaste**.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um eine der folgenden Tastaturen auszuwählen:
 - enabled** › USB 2.0-Datenübertragung aktiviert (*Standard*)
 - disabled** › USB 2.0-Datenübertragung deaktiviert
4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

USB-Haltefunktion (Pinning)

In der Standardeinstellung des KM-Switches werden die KM-Daten *und* die Daten der an die Schnittstelle »USB 2.0 Devices« angeschlossenen Geräte an den Rechner des aktiven Kanals geleitet.

Aktivieren Sie die USB-Haltefunktion (s. Seite 39), falls Sie die Daten der an die Schnittstelle »USB 2.0 Devices« angeschlossenen Geräte permanent auf einen bestimmten Kanal aufschalten möchten. Die permanente Schaltung dieser Geräte (s. Seite 15) wird bei späteren Umschaltungen des KM-Kanals beibehalten.

HINWEIS: Die USB-Haltefunktion kann ausschließlich über das Setup-Menü (de)aktiviert werden.

So (de)aktivieren Sie die USB-Haltefunktion:

Setup-Menü

1. Starten Sie mit dem Terminalemulationsprogramm den Verbindungsaufbau zum KM-Switch.
2. Wählen Sie mit den Tasten **Pfeil↑** bzw. **Pfeil↓** die Zeile **USB Pinning** aus und betätigen Sie die **Eingabetaste**.
3. Betätigen Sie (mehrfach) die **Leertaste** der Tastatur, um eine der folgenden Tastaturen auszuwählen:
disabled ▶ USB-Haltefunktion deaktiviert (*Standard*)
enabled ▶ USB-Haltefunktion aktiviert
4. Nach Auswahl der gewünschten Einstellung betätigen Sie die Taste **S**, um diese zu speichern.

Technische Daten

TRADESWITCH8-USB		
Arbeitsplatz	Anschlüsse pro Gerät:	1
	Anschluss:	direkt am Gerät
Schnittstellen für Arbeitsplatz	USB-Tastatur/-Maus:	2 × USB-A-Buchse
	USB 2.0 (transparent):	2 × USB-A-Buchse
	Audio:	1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Speaker), 1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In)
Rechner	Anschlüsse pro Gerät:	8
	Anschluss:	mit mitgelieferten Kabeln am Gerät
Schnittstellen pro Rechner	USB:	1 × USB-B-Buchse
	Audio:	1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line In), 1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse (Line Out)
	TradeSwitch-LED:	1 × D-Sub9-Buchse
Audio	Art:	analog
	Bandbreite:	22 kHz
Sonstige Schnittstellen	Service:	1 × Mini-USB-B-Buchse
	RS232:	1 × RJ 11-Buchse
Stromversorgung	Typ:	Internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
	Stromaufnahme:	0,1A@240VAC; 0,20A@100VAC
Leistungsaufnahme	Standby:	3,7 W @ 240 VAC; 2,9 W @ 100 VAC
	Betrieb:	11,6 W @ 240 VAC; 11,2 W @ 100 VAC
Gehäuse	Material:	Aluminium eloxiert
	Maße (B × H × T):	ca. 436 × 44 × 210 mm
	Gewicht:	ca. 2,1 kg
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5°C bis +45°C
	Luftfeuchte:	20% bis 80%, nicht kondensierend
Lagerumgebung	Temperatur:	-10°C bis +55°C
	Luftfeuchte:	15% bis 85%, nicht kondensierend
Konformität		CE, UKCA, FCC Klasse B, TAA, EAC, RoHS, WEEE, REACH

NOTIZEN

Deutsch

About this manual

This manual has been carefully compiled and examined to the state-of-the-art.

G&D neither explicitly nor implicitly takes guarantee or responsibility for the quality, efficiency and marketability of the product when used for a certain purpose that differs from the scope of service covered by this manual.

For damages which directly or indirectly result from the use of this manual as well as for incidental damages or consequential damages, G&D is liable only in cases of intent or gross negligence.

Caveat Emptor

G&D will not provide warranty for devices that:

- Are not used as intended.
- Are repaired or modified by unauthorized personnel.
- Show severe external damages that was not reported on the receipt of goods.
- Have been damaged by non G&D accessories.

G&D will not be liable for any consequential damages that could occur from using the products.

Proof of trademark

All product and company names mentioned in this manual, and other documents you have received alongside your G&D product, are trademarks or registered trademarks of the holder of rights.

© Guntermann & Drunck GmbH 2026. All rights reserved.

Version 3.40 – 08/01/2026

Firmware: 1.2.0

Guntermann & Drunck GmbH
Obere Leimbach 9
57074 Siegen

Germany

Phone +49 271 23872-0
Fax +49 271 23872-120

www.gdsys.com
sales@gdsys.com

FCC Statement

The devices named in this manual comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) the devices may not cause harmful interference, and (2) the devices must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Table of contents

Safety instructions	1
The Keyboard/mouse switch »TradeSwitch8-USB«	3
Package contents	3
Installation	4
Overview of the interfaces	4
Setting up the device	5
Connecting the console devices	6
Connecting the computers	7
Connecting the TradeSwitch LEDs	7
Connecting the power supply	8
Start-up	9
Status displays	9
Switching	10
Switching KM channels	10
Switching via buttons	10
Switching via key combinations	10
Switching via step keys	11
Switching by mouse	11
Switching via CrossDisplay Switching	12
Switching via serial device	13
Permanent switching of USB 2.0 devices	15
Enabling permanent switching of USB 2.0 devices	15
Disabling the permanent switching of USB 2.0 devices	15
Configuration	16
Overview of the functions and default settings	17
Operating the setup mode	18
Operating the setup menu	19
Configuration settings	21
Using single or double hotkeys	21
Changing the single hotkey	22
Changing the double hotkey	23
Changing the select keys	24
Disabling/Enabling the hotkey delay	25
Resetting the defaults	26
Auto-accessing the first channel	27
Enabling/disabling switching via front buttons	28
Enabling/disabling switching via hotkeys	29
Enable/disable switching via step keys	30
Enabling/disabling switching via mouse	31
Enabling CrossDisplay-Switching (CDS)	32
Setting the CDS mouse speed	33
Reinitialising USB input devices	34

Configuration settings (*continued*)

Changing the bit rate of the Service port	35
Changing the bit rate of the the RS232 port	36
Selecting the USB keyboard type	37
Enabling/Disabling USB 2.0 data transmission	38
USB pinning	39
Technical data	40

Safety instructions

Please read through the following safety guidelines before putting the G&D product into operation. The guidelines help to avoid damage to the product and prevent potential injuries.

Keep these safety guidelines ready to hand for all persons who use this product.

Observe all warnings and operating information given at the device or in this operating manual.

Disconnect all power sources

CAUTION: Shock hazard!

Before installation, ensure that the device has been disconnected from all power sources. Disconnect all power plugs and all power supplies of the device.

Débranchez toutes les sources d'alimentation

ATTENTION: Risque de choc électrique!

Avant l'installation, assurez-vous que l'appareil a été débranché de toutes les sources d'alimentation. Débranchez toutes les fiches d'alimentation et toutes les alimentations électrique de l'appareil.

Trennen Sie alle Spannungsversorgungen

VORSICHT: Risiko elektrischer Schläge!

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Gerät von allen Stromquellen getrennt ist. Ziehen Sie alle Netzstecker und alle Spannungsversorgungen am Gerät ab.

Warning: electric shock

To avoid the risk of electric shock, you should not open the device or remove any covers. If service is required, please contact our technicians.

Ensure constant access to the devices' mains plugs

When installing the devices, ensure that the devices' mains plugs remain accessible at all time.

Do not cover the ventilation openings

For device variants with ventilation openings, it must always be ensured that the ventilation openings are not covered.

⚠ Ensure correct installation position for devices with ventilation openings

For reasons of electrical safety, only upright, horizontal installation is permitted for devices with ventilation openings.

⚠ Do not insert any objects through the device's openings

Objects should never be inserted through the device's openings. Dangerous voltage could be present. Conductive foreign bodies can cause a short circuit, which can lead to fires, electric shocks or damage to your devices.

⚠ Avoid tripping hazards

Avoid tripping hazards while laying cables.

⚠ Use earthed voltage source

Only operate this device with an earthed voltage source.

⚠ Use exclusively the G&D power pack

Only operate this device with the power packs included in delivery or listed in this operating manual.

⚠ Do not make any mechanical or electrical alternations to the device

Do not make any mechanical or electrical alternations to this device. Guntermann & Drunck GmbH is not responsible for compliance with regulations in the case of a modified device.

⚠ Do not remove device cover

The cover may only be removed by a G&D service technician. Unauthorised removal voids the guarantee. Failure to observe this precautionary measure can result in injuries and damage to the device.

⚠ Operate the device exclusively in the intended field of application

The devices are designed for indoor use. Avoid extreme cold, heat or humidity.

The Keyboard/mouse switch »TradeSwitch8-USB«

The KM switch *TradeSwitch8-USB* enables you to operate up to eight computers via one console.

The video output is carried out independently from the KM switch through the monitors of various computers. Both USB keyboard and mouse that are connected to the KM switch enable a central configuration of all computers.

The switching between computers takes place either via the pushbuttons on the front panel, configurable key combinations, or a serial device which is connected to the RS232 port.

The front panel of the device provides two USB 2.0 interfaces to operate any USB devices. The connected USB devices are available to whichever active computer.

After enabling the USB hold function (see page 39), the USB devices can be permanently switched to a defined computer (see page 15). The switching of the USB devices remains the same when switching the KM channel.

NOTE: The KM switch emulates keyboard and mouse on each channel and hence guarantees error-free booting at all times.

Package contents

- 1 × *TradeSwitch8-USB* KM switch
- 8 × USB connection cable (USB-AM/BM-2)
- 16 × audio connection cable (Audio-M/M-2)
- 1 × USB service cable
- 1 × IEC power cable
- 1 × »Safety instructions« flyer

NOTE: With *CrossDisplay Switching (CDS)*, you can use the mouse cursor to switch between computers.

To configure the function, the *CrossDisplay-Switching Config Tool* software and manual are available on the website www.gdsys.com/en in the section **Service > Downloads > Tools & Drivers**.

Installation

Overview of the interfaces

The front panel of the Keyboard/mouse switch

The front panel of the KM switch provides two USB 2.0 interfaces to connect any USB 2.0 devices.

NOTE: USB devices such as a printer or a mass storage device connected to one of these interfaces are available to the computer of the active channel.

After enabling the USB hold function (see page 39) the USB devices can be permanently switched to a defined computer (see page 15). The switching of the USB devices maintains the same when switching the KM channel.

The front panel also provides a *Service* port. This port is used for operating the setup menu (see *Operating the setup menu* on page 19 ff.) and for carrying out firmware updates.

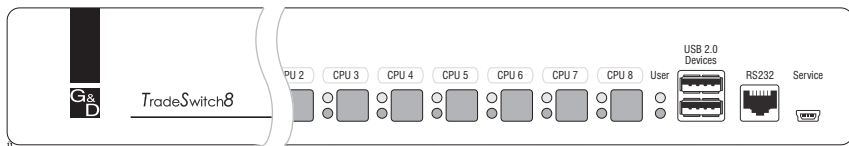


Figure 1: Front panel of the KM switch

The active channel can be selected by using one of the eight buttons on the front panel. The front panel also provides several LEDs (see *Status displays* on page 9).

The back panel of the Keyboard/mouse switch

The back panel of the KM switch provides interfaces to connect the console devices and the computers. The following pages contain a detailed description of these interfaces.

Setting up the device

1. Ensure that the computers, which are to be connected to the KM switch, are turned off. If the computers are provided with both keyboards and mice, unplug the cables of the input devices from the USB interfaces.
2. Place the KM switch between the computers and the console. Please mind the maximum cable length of five metres between the KM switch and the computers which are to be connected.
3. Before installing the KM switch, decide which button on the front panel of the device should be assigned to which computer.

Connecting the console devices

ADVICE: Connect the cables of the console and the computers preferably block by block and from the bottom up. By doing so, you will avoid already connected cables blocking your view of the interfaces.

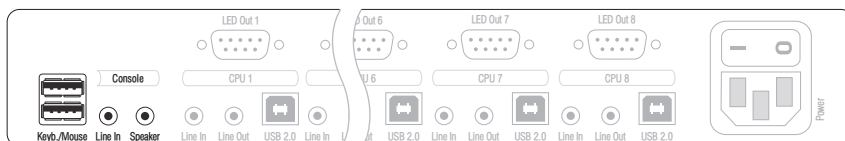


Figure 2: Interfaces to connect the console devices

Keyb.: Plug the connection cable of the USB keyboard in this interface.

Mouse: Plug the connection cable of the USB mouse in this interface.

NOTE: You can also connect both input devices to the **USB 2.0 Devices** interfaces on the front panel of the device.

In this case, switching of the channels is not possible via keyboard.

Line In: If desired, connect a microphone or a headset to this interface.

Speaker: Connect the speakers to this interface for output of audio signals at the active computer.

USB 2.0 Devices: If you want USB devices to be available to the connected computers (e.g. a printer or a mass storage device), connect these devices to the interfaces on the front panel (see figure on page 4).

Connecting the computers

NOTE: To connect the (maximum eight) computers to the KM switch, the interfaces as shown below are available for each computer.

The label (e.g. **CPU 1**) assigns the interface to a specific computer and to the correspondent button on the front panel.

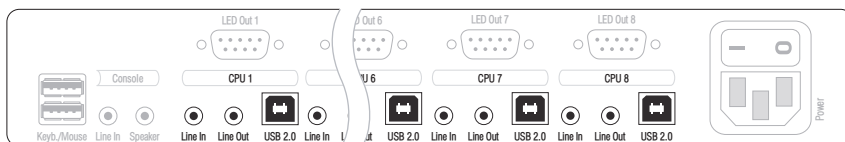


Figure 3: Interfaces to connect the computers

Line In: If the audio signals of the computers are to be output over the speakers which are connected to the KM switch, use one of the audio connection cables (*Audio-M/M*) to connect the computer's *Line Out* interface to this interface.

Line Out: If you want to use a microphone or a headset at the console, use one of the audio connection cables (*Audio-M/M*) to connect this interface to the computer's microphone input.

USB 2.0: Use one of the USB connection cables (*USB-AM/BM*) to connect one of the computer's USB interfaces to this interface.

Connecting the TradeSwitch LEDs

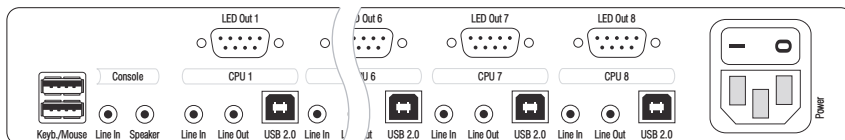


Figure 4: Interfaces to connect the TradeSwitch LEDs

LED Out: Connect a TradeSwitch LED (*TS-LED-2*) to this interface and place the TradeSwitch LED set on e.g. the monitor.

Connecting the power supply

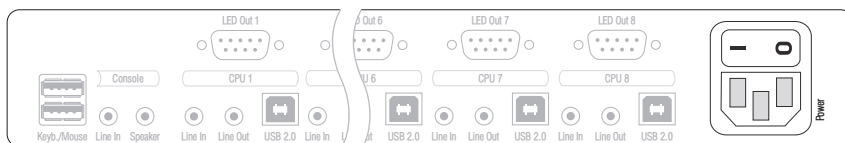


Figure 5: Interface to connect the power supply

Power: Connect the power cable (*PowerCable-2 Standard*) to a power outlet and the *Power* socket of the KM switch.

Start-up

Turn on the *Power* switch on the back panel of the KM switch.

As soon as the device is supplied with power, the green *User* LED lights up. The KM switch is now ready for use.

Status displays

The LEDs on the front panel of the device enable you to control the operational status at all times.

Section	LED	Status	Meaning
CPU 1...8	Active	on	All inputs are forwarded to the computer of this channel. In the default settings of the KM switch, data of devices connected to the »USB 2.0 Devices« interface are forwarded to the computer of this channel, too. An additionally flashing Active LED (see below) of another channel shows that USB data is permanently switched to another channel.
		flashing	The devices connected to the »USB 2.0 Devices« interface are permanently switched to this channel (Pinning).
		off	The channel is currently inactive.
	Status	on	The computer is ready for operation.
		off	No computer is connected or the computer is turned off.
User	Active	on	The keyboard is properly and completely initialised.
		slow blinking	The LED blinks after the device is turned on and until the keyboard is initialised
		blinking	The setup mode of the KM switch is active.
	Status	on	The KM switch is supplied with the necessary voltage.
		off	The KM switch is turned off or is not supplied with the necessary voltage. If necessary, check the proper connection of the power supply cable.
external	TradeSwitch LED	on	All inputs are forwarded to the computer of this channel.
		off	The KM channel is currently inactive.

Switching

You can either use the eight buttons on the front panel of the device or key combinations to switch between different channels.

Keyboard and mouse inputs are forwarded to the computer of the active channel. The video signal of the active computer is displayed on the console monitor.

Switching KM channels

NOTE: In the default settings of the KM switch, KM data *and* the data of devices connected to the »USB 2.0 Devices« interface are forwarded to the computer of the active channel.

Enable the USB hold function (see page 39) if you want to permanently switch the data of devices connected to the »USB 2.0 Devices« interface to a defined channel. The permanent switching of these devices (see page 15) remains the same even when switching the KM channel.

Switching via buttons

How to use the buttons at the device to switch to a certain channel:

- Press the button to switch to the desired channel.

Switching via key combinations

How to use key combinations to switch to a certain channel:

- Press **Hotkey+Select key** on the console keyboard.
The default settings allow you to switch between channels by pressing **Alt Gr** and the select keys 1 to 8.

IMPORTANT: Switching between the channels takes place if the pressed key combination is released.

NOTE: If one of these key combinations interferes with a key combination of an installed application program, the key combination of the KM switch can be adjusted (see page 22).

Switching via step keys

IMPORTANT: Step keys are deactivated in the default settings. Information on how to enable this function are provided on page 27.

Alternative to using *select keys* to switch between channels connected to the KM switch is to use the *step keys* to switch the channels in ascending or descending order.

IMPORTANT: The active *step keys* depend on the selected *select keys*. The following table lists the step keys depending on the active select keys.

Select keys	»Back« step key	»Forward« step key
1...8	9	0
NUM 1...8	NUM 9	NUM 0
A...H	I	K
F1...F8	F9	F10

How to use step keys to switch to a certain channel:

1. Press **Hotkey+»Back« step key** or **Hotkey+»Forward« step key** on the console keyboard.

Switching by mouse

IMPORTANT: Switching by mouse is deactivated in the defaults of the KM switch. Information on activating the function is given on page 31.

How to access the active channel by mouse:

- Press and hold the mouse key **4** (usually: **Back**).
- Move the mouse to the left or the right to switch between the channels in ascending or descending order.

The TradeSwitch-LEDs shows the currently active channel.

NOTE: If the **Single** mode is activated, you can access the previous or the next channel in ascending or descending order.

The **Multiple** mode allows you to access several channels.

Switching via CrossDisplay Switching

IMPORTANT: In the default settings of the KM switch, *CrossDisplay Switching* is disabled. If required, enable the function in the setup menu (see page 32).

If you use monitors of the same size and place them next to each other at the console, you can use the function directly after enabling.

Use the **CrossDisplay-Switching Config Tool** to configure both size and order of the monitors in use if they are of different sizes or not placed next to each other.

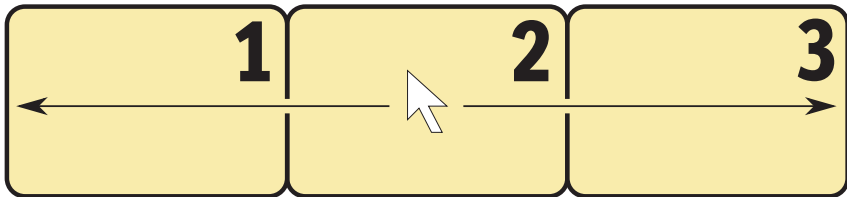
NOTE: Depending on operating system and mouse driver, there might be some restrictions:

- Under *Mac OS*, the mouse might jitter at the edge of the screen.
- Under *Linux* there might be some problems when placing and moving the mouse.

With **CrossDisplay-Switching (CDS)**, you can use the mouse cursor to switch between computers.

How to use *CrossDisplay Switching* to switch to another computer:

Move the cursor to the edge of an active monitor placed next to another monitor.



The KM switch switches to the computer of the next monitor and positions the cursor. You will barely realize the switching between computers.

EXAMPLE: When moving the cursor to the right edge of **Monitor 2**, the KM switch switches to the computer connected to **Monitor 3**.

When moving the cursor to the left edge of **Monitor 2**, the KM switch switches to the computer connected to **Monitor 1**.

When moving the cursor to the outer edges (left edge of **Monitor 1** or right edge of **Monitor 3**) *CrossDisplay Switching* does not take place.

If you hold a mouse key while moving the mouse, switching cannot be carried out. However, you can still drag and drop objects.

Switching via serial device

The channels can be switched via a serial device connected to the *RS232* port of the KM switch. The serial device can be either a special keypad or a computer which is terminal emulator operated.

IMPORTANT: Use the following connection settings and the switching commands of the KM switch to successfully switch the channel with a serial end device.

Connection settings

Use the following connection settings for the serial end device to establish a serial connection to the KM switch.

- Bits per second: 115.200 (see page 35)
- Data bits: 8
- Parity: none
- Stop bits: 1
- Flow control: none

Switching commands

The following commands are provided for switching between channels:

Command	Channel
1!	1
2!	2
3!	3
4!	4
5!	5
6!	6
7!	7
8!	8
<!	Switch to previous channel
>!	Switch to next channel

ADVICE: Use the »?!« command to show the currently accessing channel.

NOTE: The serial device carries out the command *directly* after it is sent.

A message (see below) informs the serial device if switching between channels was successful.

Messages

The KM switch confirms the successful execution of a command and otherwise sends a message.

Message	Meaning
In[x] All	Switching to channel [x] successful
E01	Invalid channel number (out of range)
E06	Channel switching has failed
E10	Invalid command
E13	Invalid value (out of range)

Permanent switching of USB 2.0 devices

In the default settings of the KM switch, KM data *and* the data of devices connected to the »USB 2.0 Devices« interface are forwarded to the computer of the active channel.

Enable USB pinning (see page 39) if you want to permanently switch the data of devices connected to the »USB 2.0 Devices« interface to a defined channel. The permanent switching of these devices (see page 15) remains the same even when switching the KM channel.

Enabling permanent switching of USB 2.0 devices

How to permanently switch USB 2.0 devices to a channel:

1. To activate the setup mode, press
Hotkey + Backspace (*default: Alt Gr + Backspace*) at the same time.

If the hotkey delay is enabled, press and hold the key combination for *seven seconds*.
2. Press and hold the **U** key while pressing the number key of the channel to which the USB devices are to be permanently switched:

U+1 ▶ Permanent switching of USB 2.0 devices to channel 1
U+2 ▶ Permanent switching of USB 2.0 devices to channel 2
U+3 ▶ Permanent switching of USB 2.0 devices to channel 3
U+4 ▶ Permanent switching of USB 2.0 devices to channel 4
U+5 ▶ Permanent switching of USB 2.0 devices to channel 5
U+6 ▶ Permanent switching of USB 2.0 devices to channel 6
U+7 ▶ Permanent switching of USB 2.0 devices to channel 7
U+8 ▶ Permanent switching of USB 2.0 devices to channel 8

NOTE: The LED **Active** shows the switching status (see page 9).

Disabling the permanent switching of USB 2.0 devices

How to disable the permanent switching of USB 2.0 devices:

1. To activate the setup mode, press
Hotkey + Backspace (*default: Alt Gr + Backspace*) at the same time.

If the hotkey delay is enabled, press and hold the key combination for *seven seconds*.
2. Press and hold the **U** key while pressing the **0** key.

NOTE: After disabling the permanent switching of USB 2.0 devices, the devices are switched to the active KM channel (see page 10).

Configuration

The configuration of the KM switch can optionally be changed in the setup mode or in the setup menu:

- Enable the *setup mode* using the console keyboard. You can change the configuration via special setup keys.
- The *setup menu* is operated with a terminal emulator and provides a user interface to configure the device.

NOTE: The USB keyboard type (see page 37) can only be selected in the *setup menu* where you can also find the configuration settings of the KM switch.

Overview of the functions and default settings

The following table lists functions that can be configured as well as their default settings of the KM switch.

Detailed description of the functions is given in the following pages:

Function	Default	Page
Using single or double hotkeys	single hotkeys	21
Changing the single hotkey	Alt Gr	22
Changing the double hotkey	Alt Gr + Ctrl	23
Changing the select keys	1 to 8	24
Disabling/Enabling the hotkey delay	7 seconds	25
Resetting the defaults		26
Auto-accessing the first channel	disabled	27
Enabling/disabling switching via front buttons	enabled	28
Enabling/disabling switching via hotkeys	enabled	29
Enable/disable switching via step keys	disabled	30
Enabling/disabling switching via mouse	disabled	31
Enabling CrossDisplay-Switching (CDS)	disabled	32
Setting the CDS mouse speed	5	33
Reinitialising USB input devices	disabled	34
Changing the bit rate of the Service port	115.200	35
Changing the bit rate of the the RS232 port	115.200	36
Selecting the USB keyboard type	PC Multimedia	37
Enabling/Disabling USB 2.0 data transmission	enabled	38
USB pinning	disabled	39

Basic operation of the setup mode as well as the setup menu is explained in the following pages.

All functions that can be configured for the KM switch are described in detail from page 21 ff.

Operating the setup mode

The setup mode can be enabled using the console keyboard. After enabling, the configuration of the KM switch can be changed by using various step keys.

NOTE: Only one setup function can be performed after the calling of the setup mode. If you want to perform more functions, please restart the setup mode.

How to enable the setup mode:

- Press the **Hotkey+Backspace** (*default: Alt Gr+Backspace*) key combination to enable the setup mode.

NOTE: The successful activation of the setup mode is displayed by the blinking **NUM**, **↓** and **Scroll** control LEDs on the keyboard. Additionally, the yellow *User LED* will blink at the KM switch.

IMPORTANT: The key combination for enabling the setup mode needs to be pressed for *seven seconds*.

After the first call of the setup mode, the hotkey delay can be disabled by pressing the setup key **8** (see page 25).

How to perform a setup function:

- After enabling the setup mode, press one of the setup keys described on the following pages.

How to end the setup mode without performing a function:

- Press **ESC** to end the setup mode.

Operating the setup menu

The setup menu provides a convenient alternative to view and edit the configuration of the KM switch.

The switch can be operated through the setup menu which both easy operation and adjustment of several settings within a session.

The setup menu can be operated via any terminal emulator (e.g. *HyperTerminal* or *PuTTY*). Use the supplied service cable to connect the computer on which the terminal emulator is installed with the *Service* port of the device.

How to establish a connection within the terminal emulator:

1. Start any terminal emulator (*HyperTerminal* or *PuTTY*, for example).
2. Establish a new connection in the terminal emulator and enter the following settings:
 - Bits per second: 115.200 (see page 35)
 - Data bits: 8
 - Parity: none
 - Stop bits: 1
 - Flow control: none
3. Use the provided USB service cable to connect the computer to the *Service* port at the front panel of the KM switch.

How to call up the setup menu:

1. Connect the mini USB plug of the cable to the *Service* port at the front panel of the device.
2. Use the terminal emulator to establish the connection to the KM switch.

As soon as the connection is successfully established, the setup menu will be displayed in the terminal emulator (see figure on page 20).

NOTE: If the KM switch is started while the connection is being established, the *G&D Firmware Update Utility* will be displayed briefly before the setup menu opens. This special utility is solely used by the support team.

The setup menu lists all settings in tabular form:

Settings for TradeSwitch8	
► Show System Info	...◀
Hotkey:	Alt Gr
Double Hotkey:	NO
Select Key:	1..8
Hotkey Delay:	Yes
Set System Defaults	...
Select Ch.1 after Power up:	No
Select Channel via Front Button:	Yes
Select Channel via Hotkey:	Yes
Select Channel via Step Key:	No
Select Channel via Mouse:	No
CrossDisplay Switching:	No
CrossDisplay Switching Mouse Speed:	5
USB Keymode:	...
USB 2.0 Function:	enabled
USB Pinning:	disabled
Service Port Config:	...
RS232 Port Config:	...
'Space': Toggle	'S': Save

The right column displays the active setting of the respective function.

Menu items with submenus containing more settings are indicated with three dots (...) in the right column.

How to operate the setup menu:

1. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the desired menu item.

The active row is marked with angular ► arrows ◀.

2. Depending on the type of menu item, the following action(s) can be carried out:
 - Menu items whose settings are displayed in the right column can be changed by pressing the **Space** key (repeatedly).
 - A menu item that has a sub-dialogue available can be opened by pressing **Enter**.

NOTE: The following pages provide detailed information on how to change a certain function.

Configuration settings

Using single or double hotkeys

If many application programs with key combinations are operated on one computer or if different G&D devices are used in one cascade, the number of available key combinations might be restricted.

In such a case, it is appropriate to apply double hotkeys.

How to enable single or double hotkeys:

Setup Mode

1. Press **Hotkey+Backspace** (*default: Alt Gr+Backspace*) to enable the setup mode.
If the hotkey delay is active, press the key combination for *seven seconds*.
2. Press one of the setup keys listed below to enable single or double hotkeys:
 - S** ▶ enables single hotkeys
 - A** ▶ disables double hotkeys

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the **Double Hotkey** row.
3. Press the **Space** key (repeatedly) to enable the usage of single or double hotkeys:
 - No** ▶ enables single hotkeys
 - Yes** ▶ disables double hotkeys
4. Press the **S** key to save your settings.

Depending on your settings, the active hotkey is converted into a double hotkey (or vice versa):

Single Hotkey	Double Hotkey
Alt Gr	Alt Gr+Ctrl
Win	Win+Ctrl
Shift	Shift+Win
Ctrl	Ctrl+Shift
Alt	Alt+Shift

Changing the single hotkey

Press the hotkey and the **Backspace** key simultaneously to start the setup mode of the KM switch. Pressing the hotkey and the select key simultaneously enables the switching of channels.

If an application program or another G&D device uses the same hotkey within the cascade, the hotkey can be changed.

NOTE: The single hotkey **Alt Gr** is preset at default.

How to change the current hotkey:

Setup Mode

1. Press **Hotkey+Backspace** (*default: Alt Gr+Backspace*) to enable the setup mode.

If the hotkey delay is active, press the key combination for *seven seconds*.

2. Press one of the setup keys listed below to enable a certain hotkey:

Alt Gr › Enables *Alt Gr* hotkey
Win › Enables *Win* hotkey
Shift › Enables *Shift* hotkey
Ctrl › Enables *Ctrl* hotkey
Alt › Enables *Alt* hotkey

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the **Hotkey** row.
3. Press the **Space** key (repeatedly) to enable a certain hotkey:

Alt Gr › Enables *Alt Gr* hotkey
Win › Enables *Win* hotkey
Shift › Enables *Shift* hotkey
Ctrl › Enables *Ctrl* hotkey
Alt › Enables *Alt* hotkey

4. Press the **S** key to save your settings.

Changing the double hotkey

If the use of double hotkeys is enabled (see page 21), press the double hotkey and the **Backspace** key simultaneously to start the setup mode of the KM switch. Switching of channels takes place by pressing the double hotkey and a select key at the same time.

If an application program or another G&D device uses the same hotkey within the cascade, the hotkey can be changed.

How to change the current double hotkey:

Setup Mode

1. *Requirement:* enabled double hotkeys (see page 21).
2. Press **Double hotkey + Backspace** (*default: Alt Gr + Ctrl + Backspace*) to enable the setup mode.
If the hotkey delay is active, press the key combination for *seven seconds*.
3. Press one of the setup keys listed below to activate the desired double hotkey:

- Alt Gr** › Enables *Alt Gr + Ctrl* double hotkey
- Win** › Enables *Win + Ctrl* double hotkey
- Shift** › Enables *Shift + Win* double hotkey
- Ctrl** › Enables *Ctrl + Shift* double hotkey
- Alt** › Enables *Alt + Shift* double hotkey

Setup Menu

1. *Requirement:* active double hotkeys (see page 21).
2. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
3. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the **Hotkey** row.
4. Press the **Space** key (repeatedly) to enable the desired double hotkey:
 - Alt Gr + Ctrl** › Enables *Alt Gr + Ctrl* double hotkey
 - Win + Ctrl** › Enables *Win + Ctrl* double hotkey
 - Shift + Win** › Enables *Shift + Win* double hotkey
 - Ctrl + Shift** › Enables *Ctrl + Shift* double hotkey
 - Alt + Shift** › Enables *Alt + Shift* double hotkey
5. Press the **S** key to save your settings.

Changing the select keys

In the default settings, use the enabled select keys **1 to 8** to switch between the computers that are connected to the KM switch.

For instance, you can switch to computer 2 by pressing **Hotkey+2** (*default: Alt Gr+2*).

How to choose a different select key set:

Setup Mode

1. Press **Hotkey+Backspace** (*default: Alt Gr+Backspace*) to enable the setup mode.
If the hotkey delay is active, press the key combination for *seven seconds*.
2. Press one of the setup keys shown below to activate the desired set of select keys to switch the computers 1 to 8:
 - 1** ▶ Enables select keys *1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8*
 - NUM 1** ▶ Enables select keys *NUM 1, [...], NUM 7, NUM 8*
 - Z** ▶ Enables select keys *A, B, C, D, E, F, G, H*
 - F1** ▶ Enables select keys *F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8*

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the **Select Key** row.
3. Press the **Space** key (repeatedly) to enable the particular set of select keys to switch the computers 1 to 8:
 - 1...8** ▶ Enables select keys *1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8*
 - NUM 1...8** ▶ Enables select keys *NUM 1, [...], NUM 7, NUM 8*
 - A...H** ▶ Enables select keys *A, B, C, D, E, F, G, H*
 - F1...F8** ▶ Enables select keys *F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8*
4. Press the **S** key to save your settings.

Disabling/Enabling the hotkey delay

Press the **Hotkey+Backspace** (*default: Alt Gr+Backspace*) key combination for seven seconds in order to start the setup mode in the default settings.

You can disable the hotkey delay if you want to start the setup mode immediately after pressing the key combination.

How to enable/disable the hotkey delay:

Setup Mode

1. Press **Hotkey+Backspace** (*default: Alt Gr+Backspace*) to enable the setup mode.
If the hotkey delay is active, press the key combination for *seven seconds*.
2. Press one of the setup keys listed below to enable/disable the hotkey delay:
 - 7 ▸ Enables hotkey delay
 - 8 ▸ Disables hotkey delay

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the **Hotkey Delay** row.
3. Press the **Space** key (repeatedly) to enable/disable the hotkey delay:
 - Yes** ▸ Enables hotkey delay
 - No** ▸ Disables hotkey delay
4. Press the **S** key to save your settings.

Resetting the defaults

This function resets the default settings of the KM switch.

IMPORTANT: Performing this function reactivates the default settings of the KM switch as shown on page 17.

How to reset the default settings:

Setup Mode

1. Press **Hotkey+Backspace** (*default: Alt Gr+Backspace*) to enable the setup mode.
If the hotkey delay is active, press the key combination for *seven seconds*.
2. Press the setup key listed below to reset the default settings:
D ▶ Resets default settings

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the **Set System Defaults** row.
3. Press **Enter** to reset the default settings.
4. Confirm the pop up security query with **Enter**.
Pressing the **Q** key cancels the function.

English

Auto-accessing the first channel

Usually, after turning on the device, the recently active channel is accessed. The setting can be changed so that the computer connected to the first channel is automatically accessed when the device is turned on.

How to disable/enable the automatic access of the first channel after booting:

NOTE: Use the setup menu to enable/disable the option to automatically access the first channel after booting the device.

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the **Select Ch.1 after Power up** row.
3. Press the **Space** key (repeatedly) to select between the following options:
 - No** ▶ Accesses the last active channel after booting
 - Yes** ▶ Accesses channel 1 after booting
4. Press the **S** key to save your settings.

Enabling/disabling switching via front buttons

In the defaults, you can use the buttons on the front panel to switch between the computers.

If desired, you can deactivate the front buttons in the setup menu.

How to enable/disable switching via front buttons:

NOTE: Use the setup menu to (de)activate the switching via front buttons.

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select **Select Channel via Front Button**.
3. Press the **Space** key (repeatedly) to choose one of the following options:
 - Yes** ▶ Disables the switching via front button
 - No** ▶ Enables the switching via front button
4. Press the **S** key to save your settings.

Enabling/disabling switching via hotkeys

In the defaults, you can use hotkeys to switch between computers.

If desired, you can disable this switching mode in the setup menu.

How to enable/disable switching via hotkeys:

NOTE: Use the setup menu to enable/disable switching via hotkeys.

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the **Select Channel via Hotkey**.
3. Press the **Space** key (repeatedly) to choose one of the following options:
 - Yes** › Disables the switching via hotkeys
 - No** › Enables the switching via hotkeys
4. Press the **S** key to save your settings.

Enable/disable switching via step keys

Instead of using hotkeys to switch to one of the channels connected to the KM switch, you can also use *step keys* to switch the channels in ascending or descending order.

NOTE: The use of step keys is disabled in the default settings.

After enabling the step keys, you can use the following key combinations to switch channels in ascending or descending order:

- **Descending:** »back« step key (*default: Hotkey+9*)
- **Ascending:** »forward« step key (*default: Hotkey+0*)

IMPORTANT: The active step keys are dependent on the selected select keys (see page 24). The following table lists the step keys depending on the active select keys.

Select keys	»Back« step key	»Forward« step key
1...8	9	0
NUM 1...8	NUM 9	NUM 0
A...H	I	K
F1...F8	F9	F10

How to disable/enable the use of step keys:

NOTE: Use the setup menu to enable or disable the usage of step keys.

- | | |
|------------|---|
| Setup Menu | 1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch. |
| | 2. Use the Arrow↑ or Arrow↓ keys to select Select Channel via Step Key . |
| | 3. Press the Space key (repeatedly) to choose between the following options: |
| | Off ▶ Step keys disabled |
| | [Step-Keys] ▶ Step keys enabled |
| | 4. Press the S key to save your settings. |

Enabling/disabling switching via mouse

If the console mouse is a Microsoft »IntelliMouse Explorer« or a compatible 5-key mouse of another manufacturer, the mouse can be used to switch between channels.

The switching by mouse is disabled in the defaults. Use the setup menu to enable or disable the function and choose between the following options:

- **Single:** Use the mouse to switch to the previous or the next channel.
- **Multiple:** Access the previous or the next channel - or several channels - by mouse.
- **No:** Switching by mouse is disabled.

How to enable/disable switching by mouse:

NOTE: Use the setup menu to enable/disable switching by mouse.

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select **Select Channel via Mouse**.
3. Press the **Space** key (repeatedly) to choose between the following options:
 - **No**
 - **Single**
 - **Multiple**
4. Press the **S** key to save your settings.

Enabling CrossDisplay-Switching (CDS)

With *CrossDisplay-Switching*, you can use the mouse to switch between computers (see page 12).

NOTE: Use the **CrossDisplay-Switching Config Tool** to configure both size and order of the monitors in use if they are of different sizes or not placed next to each other.

How to enable/disable CrossDisplay-Switching:

Setup Mode

1. Press **Hotkey + Backspace** (*default: Alt Gr + Backspace*) to enable the setup mode.
If the hotkey delay is active, press the key combination for *seven seconds*.
2. Press one of the setup keys listed below to enable or disable the function:
 - F3** › Enables switching via »CrossDisplay-Switching«
 - F4** › Disables switching via »CrossDisplay-Switching«

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
Now plug the USB service cable into the service socket.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select **CrossDisplay-Switching**.
3. Press the **Space** key (repeatedly) to select between the following options:
 - Off** › Disables switching via CrossDisplay Switching
 - On** › Enables switching via CrossDisplay Switching
4. Press **S** to save your settings.

Setting the CDS mouse speed

With active *CrossDisplay Switching (CDS)*, the mouse speed is not controlled by the operating system of the computers that can be switched via CDS but by the KM switch.

If the cursor on the active monitor moves too fast or too slow, you can adjust the speed in the setup menu of the KM switch.

NOTE: When actively switching between computers via **CrossDisplay-Switching**, the mouse speed only applies to computers configured for the use of CDS.

How to change the mouse speed:

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
Now plug the USB service cable into the service socket.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select **CrossDisplay-Switching Mouse Speed**.
3. Press the **Space** key (repeatedly) to set the mouse speed.
4. Choose any value between **1** (slow) and **30** (fast).
5. Press **S** to save your settings.

Reinitialising USB input devices

Once you connect a USB keyboard or mouse to the KM switch, the input device is initialised and can be used without restrictions.

The USB connection of some USB input devices needs to be reinitialised after a certain time. Activate the automatic reinitialisation of the USB input devices if a USB keyboard or mouse no longer reacts to your inputs during operation.

How to enable or disable reinitialisation of USB input devices:

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select **USB Auto Refresh** and press **Enter**.
3. Press the **Space** key (repeatedly) to select between the following options:
 - Off**
 - The status of the USB devices is **not** monitored.
If communication to a USB device is interrupted, the device is **not** reinitialised (*default*).
 - Only faulty devices**
 - The status of the USB devices is monitored.
If communication to a USB device is interrupted, this device is reinitialised.
 - All devices**
 - The status of the USB devices is monitored.
If communication to one USB device is interrupted, all devices are reinitialised.
4. After having selected your desired settings, press **Q** to leave the dialog.
5. Press the **S** key to save your settings.

English

Changing the bit rate of the Service port

The *Service* port of the KM switch can be used both for operating the setup menu and for switching the channels with a serial device.

The *Service* port transfers a certain amount of data per time unit. The bitrate is given in *bit/s*.

IMPORTANT: Transmitter and receiver of the data must use the same bitrate to ensure successful communication between the terminal emulator or a serial device and the KM switch.

If the bitrate cannot be adjusted to the standard bitrate of the KM switch (115.200 bit/s) in the terminal emulator or the serial device, the bitrate of the *Service* port can be modified.

How to select the bit rate of the Service port of the KM switch:

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select **Service Port Config** and press **Enter**.
3. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the row **Bitrate**.
4. Press the **Space** key (repeatedly) to select between the following bitrates:
 - › **9600**
 - › **19200**
 - › **38400**
 - › **57600**
 - › **115200** (*default*)
 - › **230400**
5. After having selected your desired settings, press **Q** to leave the dialog.
6. Press the **S** key to save your settings.

Changing the bit rate of the the RS232 port

The *RS232* port transfers a certain amount of data per time unit. The bitrate is given in *bit/s*.

IMPORTANT: Transmitter and receiver of the data must use the same bitrate to ensure successful communication between the terminal emulator or a serial device and the KM switch.

If the bitrate cannot be adjusted to the standard bitrate of the KM switch (115.200 bit/s) in the terminal emulator or the serial device, the bitrate of the *Service* port can be modified.

How to select the bit rate of the RS232 port of the KM switch:

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select **RS232 Port Config** and press **Enter**.
3. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the row **Bitrate**.
4. Press the **Space** key (repeatedly) to select between the following bitrates:
 - **9600**
 - **19200**
 - **38400**
 - **57600**
 - **115200** (*default*)
 - **230400**
5. After having selected your desired settings, press **Q** to leave the dialog.
6. Press the **S** key to save your settings.

Selecting the USB keyboard type

Various manufacturers added special keys to the standard keyboards. Some keyboards are provided with multimedia keys which enable the user to easily operate special multimedia functions of the computer.

Compared to standard keyboards, Sun desktops and servers are provided with separate keys (*Solaris Shortcut Keys*) to operate special system functions. These keys can be used at the console after enabling the keyboard mode for Sun desktops and servers.

Select the USB keyboard type in the setup menu in order to use all keys of such keyboards.

NOTE: The USB keyboard type can only be changed in the setup menu.

How to select the USB keyboard type:

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the channel's **USB Keymode** and press **Enter**.
3. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the channel whose setting you want to change in the *Set USB Keymode* submenu.
4. Press the **Space** key (repeatedly) to select one of the following keyboards:
 - PC Multimedia** ▶ Multimedia keyboard
 - PC Standard** ▶ Standard keyboard
 - SUN German** ▶ Sun keyboard (German layout)
 - SUN US** ▶ Sun keyboard (American layout)
 - Apple** ▶ Apple keyboard
5. Repeat steps 3 and 4 to change this setting for another channel.
6. Press the **S** key to save your settings.

IMPORTANT: Changing to the **SUN German** or **SUN US** keymode requires a reboot of the Sun computer.

Enabling/Disabling USB 2.0 data transmission

The front panel of the device provides two USB 2.0 interfaces to operate any USB device. The connected USB devices are provided to the active computer.

You can use the setup menu to disable USB 2.0 data transmission. Any USB devices connected to the USB 2.0 interfaces are *not* visible to the active computer.

NOTE: USB data transmission can be enabled or disabled in the setup menu only.

How to enable or disable USB 2.0 data transmissions:

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the **USB 2.0 Function** entry and press **Enter**.
3. Press the **Space** key (repeatedly) to choose between the following settings:
enabled › USB 2.0 data transmission enabled (*default*)
disabled › USB 2.0 data transmission disabled
4. Press the **S** key to save your settings.

USB pinning

In the default settings of the KM switch, KM data and the data of devices connected to the »USB 2.0 Devices« interface are forwarded to the computer of the active channel.

Enable USB pinning if you want to permanently switch the data of devices connected to the »USB 2.0 Devices« interface to a defined channel. The permanent switching of these devices (see page 15) remains the same even when switching the KM channel.

NOTE: USB pinning can be enabled or disabled in the setup menu only.

How to enable or disable USB pinning:

Setup Menu

1. Use the terminal emulator to establish a connection to the KM switch.
2. Use the **Arrow↑** or **Arrow↓** keys to select the **USB Pinning** entry and press **Enter**.
3. Press the **Space** key (repeatedly) to choose between the following settings:
 - disabled** › USB pinning disabled (*default*)
 - enabled** › USB pinning enabled
4. Press the **S** key to save your settings.

Technical data

TRADESWITCH8-USB	
Console	Connections per device: 1
	Connection: directly at the device
Interfaces for console	USB keyboard/mouse: 2 × USB-A socket
	USB 2.0 (transparent): 2 × USB-A socket
	Audio: 1 × 3,5-mm phone jack (Speaker), 1 × 3,5-mm phone jack (Line In)
Computer	Connections per device: 8
	Connection: with supplied cables at the device
Interfaces per computer	USB: 1 × USB-B socket
	Audio: 1 × 3,5-mm phone jack (Line In), 1 × 3,5-mm phone jack (Line Out)
	TradeSwitch LED: 1 × D-Sub9 socket
Audio	Type: analog
	Band width: 22 kHz
Other interfaces	Service: 1 × Mini-B USB socket
	RS232: 1 × RJ 11 socket
Power supply	Type: internal power pack
	Connection: IEC plug (IEC-320 C14)
	Power input: 0.10A@240VAC; 0.20A@100VAC
Power input	Standby: 3.7 W@240 VAC; 2.9 W@100 VAC
	Operation: 11.6 W@240 VAC; 11.2 W@100 VAC
Casing	Material: anodised aluminium
	Dimensions (w × h × d): approx. 436 × 44 × 210 mm
	Weight: approx. 2.1 kg
Operation environment	Temperature: +5°C to +45°C
	Humidity: 20% bis 80%, non-condensing
Storage environment	Temperature: -10°C to +55°C
	Air humidity: 15% to 85%, non-condensing
Conformity	CE, UKCA, FCC class B, TAA, EAC, RoHS, WEEE, REACH

NOTES

NOTES

English

NOTES

NOTES

English



G&D. Control what you see.

Headquarters | Hauptsitz

Guntermann & Drunck GmbH Systementwicklung

Obere Leimbach 9 | D-57074 Siegen | Phone +49 271 23872-0
sales@gdsys.com | www.gdsys.com

US Office

G&D North America Inc.
4540 Kendrick Plaza Drive | Suite 100
Houston, TX 77032 | United States
Phone +1-346-620-4362
sales.us@gdsys.com

Middle East Office

Guntermann & Drunck GmbH
Dubai Studio City | DSC Tower
12th Floor, Office 1208 | Dubai, UAE
Phone +971 4 5586178
sales.me@gdsys.com

APAC Office

Guntermann & Drunck GmbH
60 Anson Road #17-01
Singapore 079914
Phone +65 9685 8807
sales.apac@gdsys.com