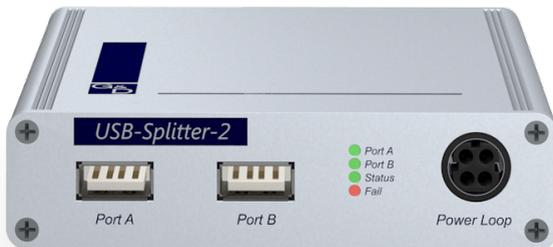




G&D USB-Splitter-2

DE Installationsanleitung

EN Installation Guide



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 2024. Alle Rechte vorbehalten.

Version 1.11 – 17.04.2024

Firmware: 1.1.000

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 USB-Splitter-2	3
Lieferumfang	3
Installation	4
Betriebsmodus wählen und Geräte anschließen	4
Splitting der Maus- und Tastaturdaten	5
Unterstützung spezieller Tastaturen mit integriertem Chipkartenleser	7
Tastatur und -Maussignale aufsplitten und zusammenführen	8
Pass-Through-Modus (Testmodus)	9
Stromversorgung anschließen	10
Inbetriebnahme	11
Statusanzeigen	11
Frontseite	11
Rückseite	12
Technische Daten	13

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.

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 das G&D-Netzteil

Betreiben Sie dieses Gerät nur mit dem mitgelieferten oder in der Bedienungsanleitung aufgeführten Netzteil.

⚠ 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 USB-Splitter-2

Der *USB-Splitter-2* ist ein Gerät zum Aufteilen von USB-HID-Signalen. Verschiedene Datenströme, die auf einem oder zwei USB-Kabel(n) übertragen werden, kann das Gerät auf mehrere USB-Ausgänge aufteilen.

Das Gerät unterstützt drei Betriebsarten:

- *Splitting der Maus- und Tastaturdaten* (s. Seite 5)
- *Unterstützung spezieller Tastaturen mit integriertem Chipkartenleser* (s. Seite 7)
- *Tastatur und -Maussignale aufsplitten und zusammenführen* (s. Seite 8)
- *Pass-Through-Modus (Testmodus)* (s. Seite 9)

Lieferumfang

- 1 × KVM-Add-On *USB-Splitter-2*
- 2 × USB-Geräteanschlusskabel (*USB-AM/BM-2*)
- 1 × Stromversorgungskabel
- 1 × Tischnetzteil
- 1 × Sicherheitshinweise-Flyer

Installation

Betriebsmodus wählen und Geräte anschließen

Wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus des Gerätes und schließen Sie die Endgeräte an das Gerät an:

BETRIEBSMODUS	SEITE
Splitting der Maus- und Tastaturdaten	5
Unterstützung spezieller Tastaturen mit integriertem Chipkartenleser	7
Tastatur und -Maussignale aufsplitten und zusammenführen	8
Pass-Through-Modus (Testmodus)	9

Splitting der Maus- und Tastaturdaten

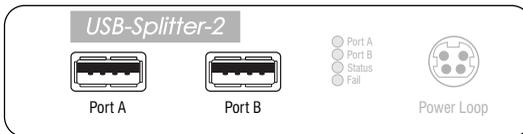
Die an den USB-Schnittstellen **Port A** und **Port B** empfangenen Maus- und Tastaturdaten werden in diesem Betriebsmodus gesplittet:

- Die *Tastaturdaten* werden über die **Keyboard**-Schnittstelle ausgegeben.
- Die *Mausdaten* werden über die **Generic**-Schnittstelle ausgegeben.

Dieser Betriebsmodus eignet sich beispielsweise für den Anschluss bestimmter USB-HID-Geräte (z. B. *ADDERLink ipeps*) an ein G&D Arbeitsplatzmodul.

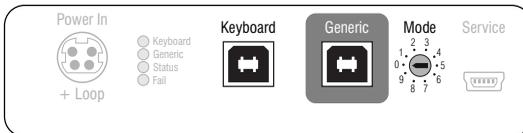
HINWEIS: Nach der erforderlichen Aktivierung des **Generic-HID-Modus** im G&D Arbeitsplatz- und im Rechner-Modul werden die Daten des USB-Eingabegerätes an der **Generic**-Buchse des Arbeitsplatzmoduls *unverändert* an das Rechner-Modul übertragen.

Das OSD kann in diesem Modus *nicht* mit der Maus bedient werden.



Port A: Verbinden Sie das erste USB-Eingabegerät mit dieser Schnittstelle.

Port B: Verbinden Sie das zweite USB-Eingabegerät mit dieser Schnittstelle.



Mode: Stellen Sie den Drehschalter in die Position **0**.

HINWEIS: Verwenden Sie einen Feinmechaniker-Schraubendreher zum Verstellen des Drehschalters.

Keyboard: Verbinden Sie diese Schnittstelle mit einer *Keyb./Mouse*-Schnittstelle des Arbeitsplatzmoduls.

Verwenden Sie hierzu eines der mitgelieferten USB-Geräteanschlusskabel.

Generic: Verbinden Sie diese Schnittstelle mit der *Generic*-Schnittstelle des Arbeitsplatzmoduls.

Verwenden Sie hierzu eines der mitgelieferten USB-Geräteanschlusskabel.

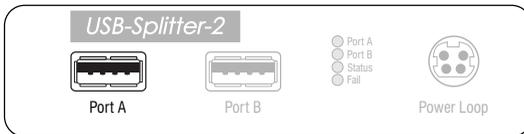
WICHTIG: Aktivieren Sie den **Generic HID-Modus** des Arbeitsplatz- *sowie* des Rechner-Moduls.

Ausführliche Hinweise hierzu finden Sie im Handbuch des eingesetzten KVM-Extenders bzw. im Handbuch *Target- und Arbeitsplatzmodule* bei Einsatz eines Matrixsystems.

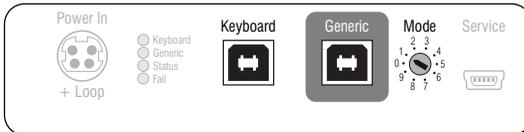
Unterstützung spezieller Tastaturen mit integriertem Chipkartenleser

Verwenden Sie diesen Modus um die Tastaturen **Cherry KS 1000SC** oder **HP KUS0133** über den *USB-Splitter-2* an ein kompatibles G&D Arbeitsplatzmodul anzuschließen.

HINWEIS: Schließen Sie die Maus des Arbeitsplatzes direkt an eine **Keyb./Mouse-Schnittstelle** des Arbeitsplatzmoduls an.



Port A: Verbinden Sie die spezielle Tastatur mit integriertem Chipkartenleser mit dieser Schnittstelle.



Mode: Stellen Sie den Drehschalter in die Position 1.

HINWEIS: Verwenden Sie einen Feinmechaniker-Schraubendreher zum Verstellen des Drehschalters.

Keyboard: Verbinden Sie diese Schnittstelle mit einer *Keyb./Mouse-Schnittstelle* des Arbeitsplatzmoduls.

Verwenden Sie hierzu eines der mitgelieferten USB-Geräteanschlusskabel.

Generic: Verbinden Sie diese Schnittstelle mit einer *USB 2.0-Schnittstelle* des Arbeitsplatzmoduls.

Verwenden Sie hierzu eines der mitgelieferten USB-Geräteanschlusskabel.

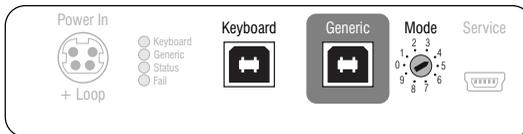
Tastatur und -Maussignale aufsplitten und zusammenführen

HINWEIS: Verwenden Sie diesen Betriebsmodus um Rechner, die die Tastatur- und/oder Maussignale über RS232-Schnittstelle(n) übertragen, an ein Rechner-Modul anzuschließen.

Der *USB-Splitter-2* splittet in diesem Betriebsmodus die auf **Port A** eingehenden Tastatur- und Maussignale des Rechnermoduls auf:

- **Tastatur-Signale:** An der **Keyboard**-Schnittstelle werden die Tastatur-Signale bereitgestellt.
Mit einem Konverter (beispielsweise **Versalent WLKB232-024**) können Sie diese Daten an eine RS232-Schnittstelle des Rechners übertragen.
- **Maus-Signale:** An der **Generic**-Schnittstelle werden die eingehenden Maussignale bereitgestellt.
Mit einem Konverter (beispielsweise **Versalent USBM232-024RR5**) können Sie diese Daten an eine weitere RS232-Schnittstelle des Rechners übertragen.

HINWEIS: An der **Keyboard**-Schnittstelle eingehende Tastatursignale werden mit den an der **Generic**-Schnittstelle eingehenden Maussignalen zusammengeführt und an **Port A** für das Rechnermodul bereitgestellt.

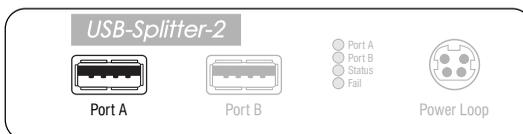


Mode: Stellen Sie den Drehschalter in die Position **4**.

HINWEIS: Verwenden Sie einen Feinmechaniker-Schraubendreher zum Verstellen des Drehschalters.

Keyboard: Schließen Sie den Konverter **Versalent WLKB232-024** an und verbinden Sie diesen mit einer RS232-Schnittstelle des Rechners

Generic: Schließen Sie den Konverter **Versalent USBM232-024RR5** an und verbinden Sie diesen mit einer RS232-Schnittstelle des Rechners.



Port A: Verbinden Sie die **USB CPU**-Schnittstelle des Rechnermoduls mit dieser Schnittstelle.

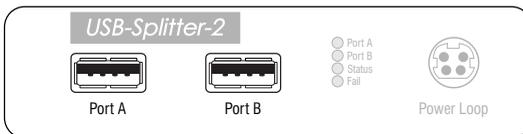
Verwenden Sie hierzu eines der mitgelieferten USB-Geräteanschlusskabel.

Pass-Through-Modus (Testmodus)

Im Testmodus wird das Signal einer an die Schnittstelle **Port A** angeschlossenen Tastatur über die **Keyboard**-Schnittstelle ausgegeben. Das Signal einer an die Schnittstelle **Port B** angeschlossenen Maus wird über die **Generic**-Schnittstelle ausgegeben.

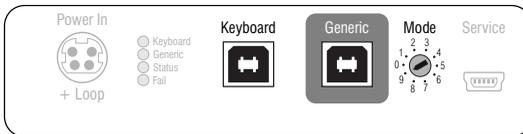
HINWEIS: Die LEDs **Keyboard** und **Generic** leuchten, sobald das jeweilige Gerät erkannt wird (s. auch *Statusanzeigen* auf Seite 11).

Die **Fail**-LED blinkt kurz bei Aktivierung des Testmodus über den Drehschalter (Position 9).



Port A: Verbinden Sie die USB-Tastatur mit dieser Schnittstelle.

Port B: Verbinden Sie die USB-Maus mit dieser Schnittstelle.



Mode: Stellen Sie den Drehschalter in die Position **9**.

HINWEIS: Verwenden Sie einen Feinmechaniker-Schraubendreher zum Verstellen des Drehschalters.

Keyboard: Verbinden Sie diese Schnittstelle mit einer USB-Schnittstelle eines Rechners.

Verwenden Sie hierzu eines der mitgelieferten USB-Geräteanschlusskabel.

Generic: Verbinden Sie diese Schnittstelle mit einer weiteren USB-Schnittstelle eines Rechners.

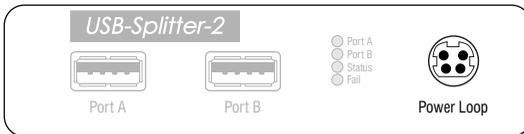
Verwenden Sie hierzu eines der mitgelieferten USB-Geräteanschlusskabel.

Stromversorgung anschließen



Power In: Schließen Sie das Tischnetzteil an diese Schnittstelle an.

TIPP: Erfolgt die Stromversorgung des Geräts mit dem Tischnetzteil über die Schnittstelle **Power In**, können bis zu *zwei* weitere Geräte via *Power Loop*-Kabeln mit Strom versorgt werden.



Power Loop: Stecken Sie optional ein *Power Loop*-Kabel (Bestell-Nr. A6400042) in diese Schnittstelle. Stecken Sie das andere Ende in die Schnittstelle **Power In** des nächsten Gerätes.

WICHTIG: An das mitgelieferte Tischnetzteil dürfen maximal drei baugleiche *USB-Splitter-2* angeschlossen werden!

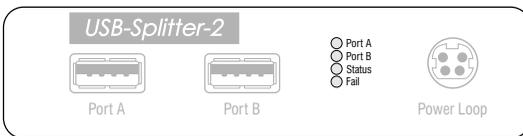
Inbetriebnahme

Sobald das Gerät mit elektrischer Spannung versorgt wird, leuchtet die grüne *Status*-LED. Das Gerät ist nach dem Startvorgang betriebsbereit.

Statusanzeigen

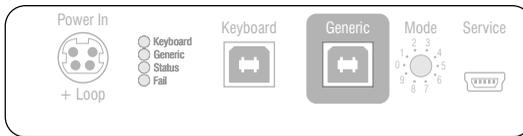
Die Geräte-LEDs an der Front- und an der Rückseite geben Ihnen die Möglichkeit, den Betriebsstatus jederzeit zu kontrollieren.

Frontseite



LED	Farbe	Status	Bedeutung
Keyboard	grün	an	An der USB-Schnittstelle »Keyboard« wurde ein Gerät erkannt und initialisiert.
		aus	An der USB-Schnittstelle »Keyboard« wurde kein Gerät erkannt.
Generic	grün	an	An der USB-Schnittstelle »Generic« wurde ein Gerät erkannt und initialisiert.
		aus	An der USB-Schnittstelle »Generic« wurde kein Gerät erkannt.
Status	grün	an	Das Gerät ist betriebsbereit.
		aus	Das Gerät befindet ist ausgeschaltet.
Fail	rot	an	Das Gerät ist (noch) nicht betriebsbereit.
		aus	Das Gerät ist betriebsbereit oder ausgeschaltet.

Rückseite



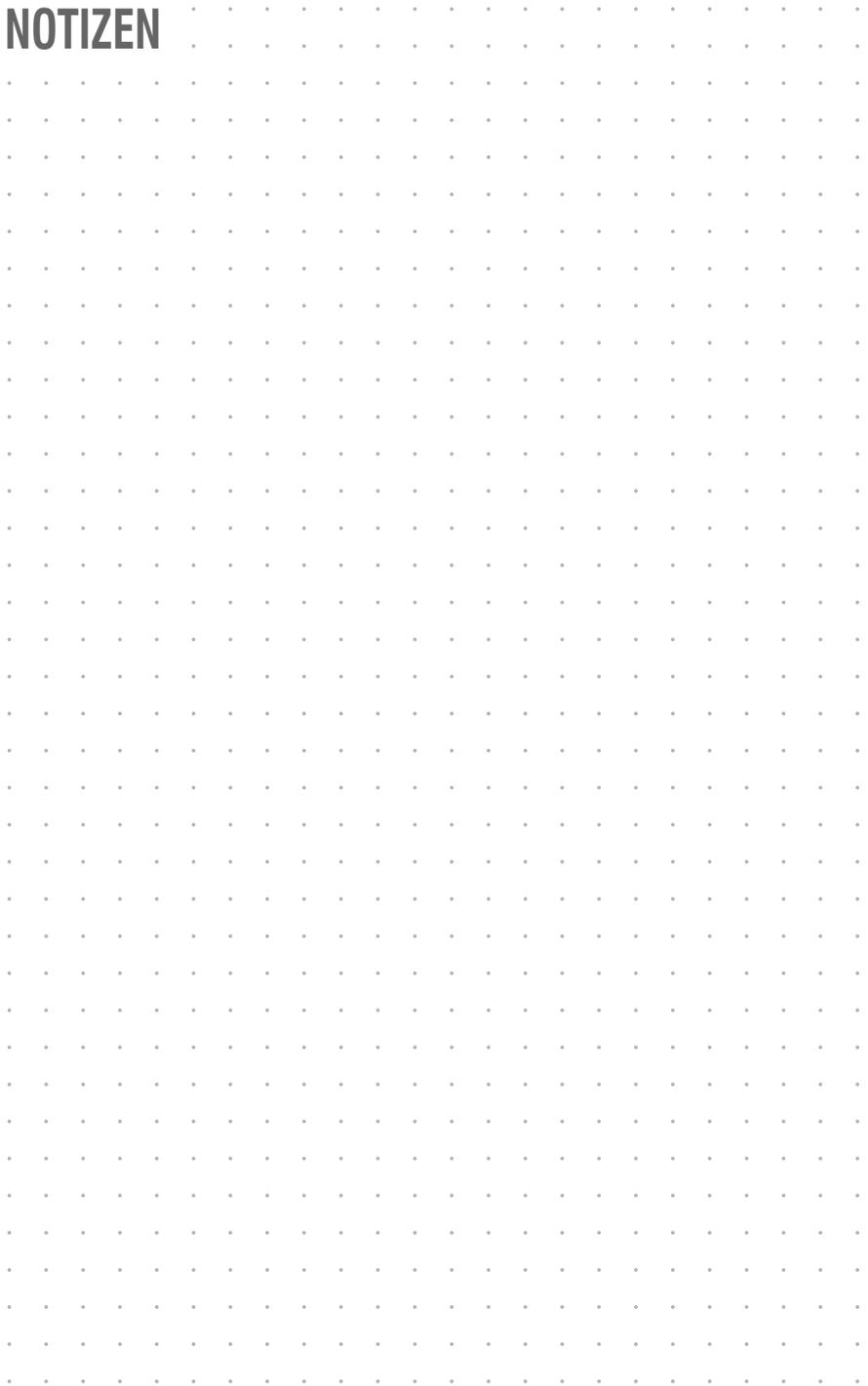
LED	Farbe	Status	Bedeutung
Port A	grün	an	An der USB-Schnittstelle »Port A« ist ein Kabel gesteckt.
		aus	An der USB-Schnittstelle »Port A« ist kein Kabel gesteckt.
Port B	grün	an	An der USB-Schnittstelle »Port B« ist ein Kabel gesteckt.
		aus	An der USB-Schnittstelle »Port B« ist kein Kabel gesteckt.
Status	grün	an	Das Gerät ist betriebsbereit.
		aus	Das Gerät befindet ist ausgeschaltet.
Fail	rot	an	Das Gerät ist (noch) nicht betriebsbereit.
		aus	Das Gerät ist betriebsbereit oder ausgeschaltet.

Technische Daten

USB-SPLITTER-2

Schnittstellen für Eingabegeräte bzw. Rechnermodul	USB-HID:	1 × USB-A-Buchse (Port A) 1 × USB-A-Buchse (Port B)
	Schnittstellen zum Rechner bzw. Arbeitsplatzmodul	USB-HID:
Stromversorgung	Typ:	Tischnetzteil oder Power Loop
	Anschluss:	Mini-DIN 4-Buchse
	Stromaufnahme:	max. 600 mA @ 12 VDC
	Anzahl Geräte pro Tischnetzteil:	max. drei Geräte über Power Loop-Kabel
Gehäuse	Material:	Aluminium eloxiert
	Maße (B × H × T):	105 × 26 × 84 mm
	Gewicht:	ca. 210 g
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	20 % bis 80 %, nicht kondensierend
Lagerumgebung	Temperatur:	-20 bis +55 °C
	Luftfeuchte:	15 % bis 85 %, nicht kondensierend
Konformität		CE, EAC, RoHS

NOTIZEN



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 2024. All rights reserved.

Version 1.11 – 17/04/2024

Firmware: 1.1.000

Guntermann & Drunck GmbH
Obere Leimbach 9
57074 Siegen

Germany

Phone +49 (0) 271 23872-0

Fax +49 (0) 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.

Contents

Safety instructions	1
USB-Splitter-2	3
Scope of delivery	3
Installation	4
Selecting the operating mode and connecting devices	4
Splitting of mouse and keyboard data	5
Support of keyboards with integrated chip card reader	7
Splitting and merging keyboard and mouse signals	8
Pass-through mode (test mode)	9
Connecting the power supply	10
Start-up	11
Status displays	11
Front panel	11
Back panel	12
Technical data	13

Safety instructions

Please read the following safety instructions carefully before you start operating the G&D product. The instructions will help in avoiding damages to the product and in preventing possible injuries.

Keep this manual handy for all persons who will be using this product.

Follow all warnings or operating instructions which are on the device or stated in this user 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.

Beware of electric shocks

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

Ensure constant access to the power plugs

During the installation of the devices, ensure that the power plugs remain accessible.

Avoid tripping hazards

Avoid tripping hazards while laying cables.

Only use a grounded voltage source

Operate this device by using a grounded voltage source.

 Use only the provided G&D power pack

Operate this device with the provided G&D power pack or with the power pack listed in the manual.

 Operate the device only in designated areas.

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

USB-Splitter-2

The *USB-Splitter-2* is a device for splitting USB HID signals. The device can divide different data streams, which are transferred on one or two USB cables, to several USB outputs.

The device supports three operating modes:

- *Splitting of mouse and keyboard data* (see page 5)
- *Support of keyboards with integrated chip card reader* (see page 7)
- *Splitting and merging keyboard and mouse signals* (see page 8)
- *Pass-through mode (test mode)* (see page 9)

Scope of delivery

- 1 × KVM add-on *USB-Splitter-2*
- 2 × USB connection cable (*USB-AM/BM-2*)
- 1 × Power cable
- 1 × Table power pack
- 1 × »Safety instructions« flyer

Installation

Selecting the operating mode and connecting devices

Enter the desired operating mode and connect the end devices to the device:

OPERATING MODE	PAGE
Splitting of mouse and keyboard data	5
Support of keyboards with integrated chip card reader	7
Splitting and merging keyboard and mouse signals	8
Pass-through mode (test mode)	9

Splitting of mouse and keyboard data

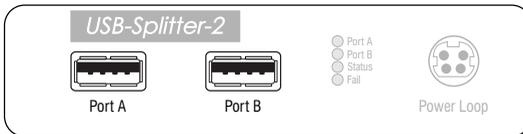
The mouse and keyboard data received at the USB interfaces **Port A** and **Port B** are split in this operating mode:

- The *keyboard data* are output via the **Keyboard** interface.
- The *mouse data* are output via the **Generic** interface.

This operating mode is suitable for connecting USB HID devices (e. g. *ADDERLink ipeps*) to a G&D user module, for example.

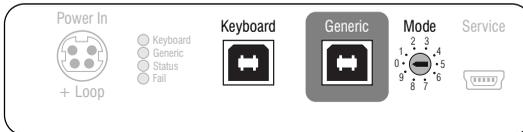
NOTE: After the required activation of the **Generic HID mode** in the G&D user *and* computer module, the data from the USB input device connected to the **Generic** socket of the user module is transferred *unchanged* to the computer module.

In this mode, the OSD *cannot* be operated by mouse.



Port A: Connect the first USB input device to this interface.

Port B: Connect the second USB input device to this interface.



Mode: Set the rotary switch to position **0**.

NOTE: Use a precision mechanic's screwdriver to adjust the rotary switch.

Keyboard: Use one of the supplied USB connection cables to connect this interface to a *Keyb./Mouse* interface of the user module.

Generic: Use one of the supplied USB connection cables to connect this interface to a *Generic* interface of the user module.

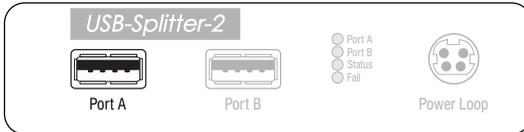
IMPORTANT: Activate the **Generic HID mode** of both the user *and* the computer module.

Detailed information can be found in the manual of the KVM extender in use or in the manual *Target and user modules* when using a matrix system.

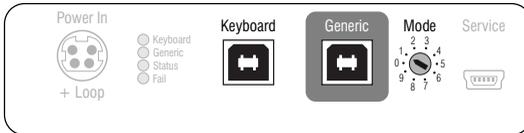
Support of keyboards with integrated chip card reader

Use this mode of the *USB-Splitter-2* to connect **Cherry KS 1000SC** or **HP KUS0133** keyboards to a compatible G&D user module.

NOTE: Connect the workstation mouse directly to a **Keyb./Mouse** interface of the user module.



Port A: Connect the keyboard with integrated chip card reader to this interface.



Mode: Set the rotary switch to position **1**.

NOTE: Use a precision mechanic's screwdriver to adjust the rotary switch.

Keyboard: Use one of the supplied USB connection cables to connect this interface to a *Keyb./Mouse* interface of the user module.

Generic: Use one of the supplied USB connection cables to connect this interface to a *USB 2.0* interface of the user module.

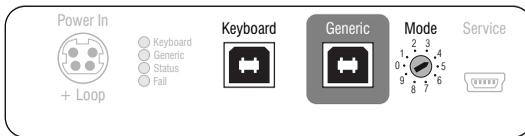
Splitting and merging keyboard and mouse signals

NOTE: Use this operating mode to connect computers that transmit keyboard and/or mouse signals via RS232 interface(s) to a computer module.

In this operating mode, the *USB-Splitter-2* splits the keyboard and mouse signals from the computer module coming in on **Port A**:

- **Keyboard signals:** The **Keyboard** interface provides keyboard signals. Use a converter (**Versalent WLKB232-024**, for example) to transmit this data to an RS232 interface of the computer.
- **Mouse signals:** The **Generic** interface provides incoming mouse signals. Use a converter (**Versalent USBM232-024RR5**, for example) to transmit this data to another RS232 interface of the computer.

NOTE: Keyboard signals coming in at the **Keyboard** interface are merged with the mouse signals coming in at the **Generic** interface. **Port A** provides them to the computer module.

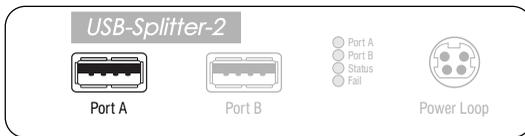


Mode: Set the rotary switch to position 4.

NOTE: Use a precision mechanic's screwdriver to adjust the rotary switch.

Keyboard: Connect the **Versalent WLKB232-024** converter and then connect it to an RS232 interface of the computer.

Generic: Connect the **Versalent USBM232-024RR5** converter and then connect it to an RS232 interface of the computer.



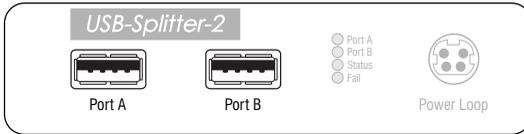
Port A: Use one of the supplied USB connection cables to connect the **USB CPU** interface of the computer module to this interface.

Pass-through mode (test mode)

In test mode, the signal of a keyboard connected to the **Port A** interface is output via the **Keyboard** interface. The signal of a mouse connected to the **Port B** interface is output via the **Generic** interface.

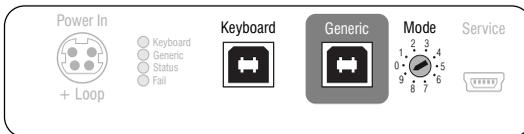
NOTE: The **Keyboard** and **Generic** LEDs light up as soon as the respective device is detected (see also *Status displays* on page 11).

The **Fail** LED flashes briefly when the test mode is activated via the rotary switch (position 9).



Port A: Connect the USB keyboard to this interface.

Port B: Connect the USB mouse to this interface.



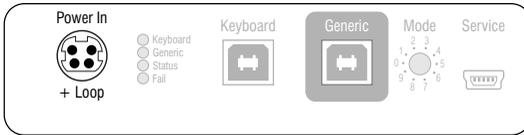
Mode: Set the rotary switch to position **9**.

NOTE: Use a precision mechanic's screwdriver to adjust the rotary switch.

Keyboard: Use one of the supplied USB connection cables to connect this interface to one of the computer's USB interfaces.

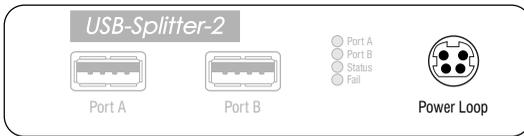
Generic: Use one of the supplied USB connection cables to connect this interface to another one of the computer's USB interfaces.

Connecting the power supply



Power In: Connect the table power pack to this interface.

ADVICE: If the power supply of the device with the table power pack is carried out via the **Power In** interface, up to *two* further devices can be supplied with power by using *power loop* cables.



Power Loop: Optionally plug a *power loop* cable (order no. A6400042) into this interface. Plug the other end of the cable into the **Power In** interface of the next device

IMPORTANT: A maximum of three identical *USB-Splitter-2* may be connected to the supplied table power pack.

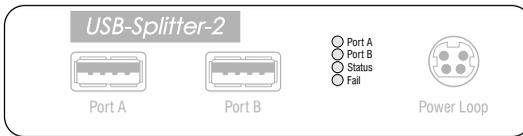
Start-up

As soon as the device is supplied with electrical power, the green *Status* LED lights up. After the booting process, the device is ready for operation.

Status displays

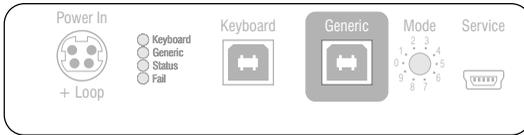
The device LEDs on the front and the back panel allow you to check the operating status at any time.

Front panel



LED	Colour	Status	Meaning
Keyboard	Green	On	A device has been detected and initialised at the USB interface »Keyboard«.
		Off	No device has been detected at the USB interface »Keyboard«.
Generic	Green	On	A device has been detected and initialised at the USB interface »Generic«.
		Off	No device has been detected at the USB interface »Generic«.
Status	Green	On	The device is ready for operation.
		Off	The device is switched off.
Fail	Red	On	The device is not (yet) ready for operation.
		Off	The device is ready for operation or switched off.

Back panel



LED	Colour	Status	Meaning
Port A	Green	On	A cable is connected to the USB port »Port A«.
		Off	No cable is connected to the USB port »Port A«.
Port B	Green	On	A cable is connected to the USB port »Port B«.
		Off	No cable is connected to the USB port »Port B«.
Status	Green	On	The device is ready for operation.
		Off	The device is switched off.
Fail	Red	On	The device is not (yet) ready for operation.
		Off	The device is ready for operation or switched off.

Technical data

USB-SPLITTER-2

Interfaces for input devices or computer module	USB-HID:	1 × USB A socket (port A) 1 × USB A socket (port B)
	Interfaces to the computer or user module	USB-HID: 1 × USB B socket (keyboard) 1 × USB B socket (generic)
Power supply	Type:	Portable power pack or power loop
	Connection:	Mini DIN 4 socket
	Power consumption:	Max. 600 mA @ 12 VDC
	Devices per portable power pack:	Up to three devices over power loop cable
Housing	Material:	Anodised aluminium
	Dimensions (W × H × D):	105 × 26 × 84 mm
	Weight:	Approx. 210 g
Operational environment	Temperature:	+5 to +45 °C
	Humidity:	20 % to 80 %, non-condensing
Storage environment	Temperature:	-20 to +55 °C
	Humidity:	15 % to 85 %, non-condensing
Conformity		CE, EAC, RoHS

NOTES

A grid of small dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of dots.

NOTES

NOTES

A grid of small dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of dots.

NOTES



G&D. FEELS RIGHT.

Hauptsitz | Headquarter

Guntermann & Drunck GmbH Systementwicklung

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

US-Büro | US-Office

G&D North America Inc.

4540 Kendrick Plaza Drive, Suite 100 | Houston, TX 77032 | USA
Phone +1-346-620-4362
sales.us@gdsys.com | www.gdsys.com