G&D RackConsole-PRO 17HR

DE Installation und Bedienung

EN Installation and Operation



A9100297-1.02

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

- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.
- Alle weiteren 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 1.02 – 19.04.2024
Firmware: 6.00.06

Guntermann & Drunck GmbH
Obere Leimbach 9
57074 Siegen

Germany

www.gdsys.com
sales@gdsys.com

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise **2**

RackConsole-PRO 17HR **4**

Lieferumfang **4**

Montage im Rack **5**

Bedienung **9**

Taster **10**

Das On-Screen-Display **11**
OSD-Einstellungen 12
Das Menü »Bild« 12
Das Menü »Anzeige« 13
Das Menü »Einstellungen« 14
Das Menü »Eingänge« 15

Technische Daten **16**

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.

⚠ Wartung nur durch autorisiertes Personal

Die Wartung des Geräts darf nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden.

⚠ 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.

⚠ Vor Reinigung Netzstecker ziehen

Ziehen Sie vor der Reinigung des Geräts den Netzstecker. Verwenden Sie zur Reinigung ein trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch. Keine Reinigungsmittel verwenden!

⚠ Betreiben Sie das Gerät ausschließlich im vorgesehenen Einsatzbereich

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

RackConsole-PRO 17HR

Die TFT-Schublade **RackConsole-PRO 17HR** kombiniert ein hochwertiges Display mit einer Kompakttastatur inklusive Touchpad.

Das Display kann die Bildquellen **DisplayPort**, **DVI-D**, **DVI-A (VGA)** sowie **HDMI™** mit Auflösungen bis zu einer Auflösung von 1920 × 1200 Bildpunkten verarbeiten.

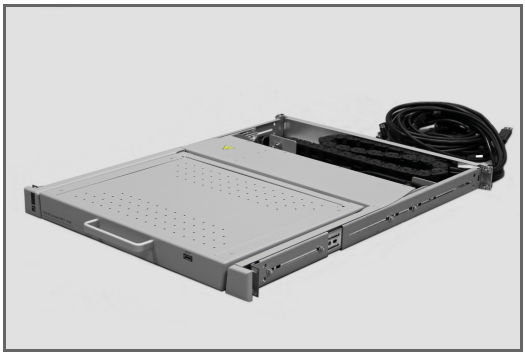
Lieferumfang

- 1 × TFT-Schublade
- 1 × Paar Teleskopschienen mit vormontierten Haltewinkeln
- 1 × Befestigungsmaterial
- 1 × Energiekette mit folgenden vorbestückten Kabeln:
  - 1 × Stromanschlusskabel
  - 1 × DisplayPort-Anschlusskabel
  - 1 × DVI-I-Anschlusskabel
  - 1 × HDMI-Anschlusskabel
  - 1 × USB-Geräteanschlusskabel
  - 1 × USB-Kabel (Front-USB)
- 1 × Beutel (enthält Käfigmuttern, Kunststoffscheiben, Schrauben und Spacer)
- 1 × Adapter »DVI-I zu DVI-D«
- 1 × Adapter »DVI-I zu VGA«
- 1 × Sicherheitshinweise-Flyer

Montage im Rack

So montieren Sie die *RackConsole* im Rack:

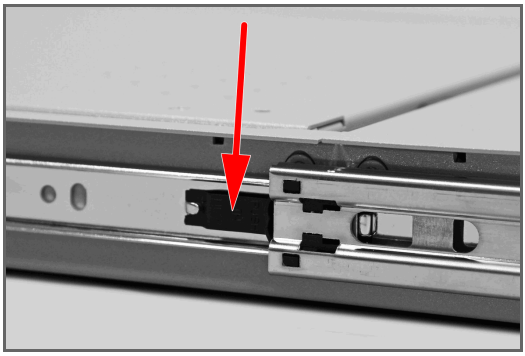
1. Entnehmen Sie die *RackConsole* der Versandverpackung und legen Sie diese auf eine geeignete Oberfläche.



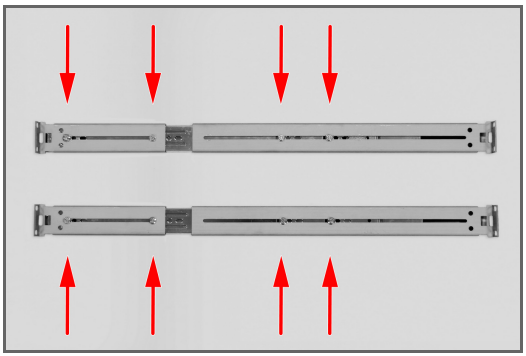
2. Wird die *RackConsole* in ein Rack mit einer Tiefe von 570 bis 599 mm eingebaut, ist die Energiekette von der **S-Form** auf die **U-Form** für umzubauen.

> **HINWEIS:** Eine bebilderte Anleitung für den Umbau der Energiekette steht auf der Website zum Download bereit: **https://gdsys.de/A9100365**.

3. Entriegeln Sie die Teleskopschienen. Drücken Sie hierzu auf beiden Seiten der *RackConsole* gleichzeitig auf die schwarzen Entriegelungstaster und entfernen Sie die Teleskopschienen.



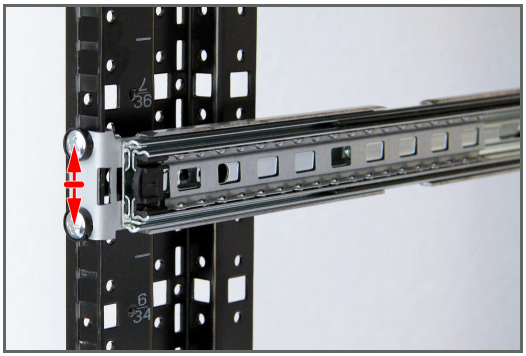
4. Abhängig von der Racktiefe lösen Sie an *beiden* Schienen ggf. eine bis vier der im Foto markierten Schrauben, um die *RackConsole* an die Racktiefe anzupassen.



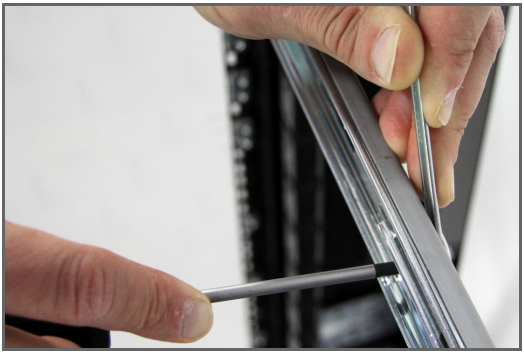
5. Positionieren Sie die Käfigmuttern im Rack.
6. Verschrauben Sie die Teleskopschienen im Rack und richten Sie diese mittig zum HE-Maß aus.

   Verwenden Sie hierzu die *Käfigmuttern*, die *Kunststoffscheiben* und die *Schrauben M6×16* aus dem beiliegenden Beutel.

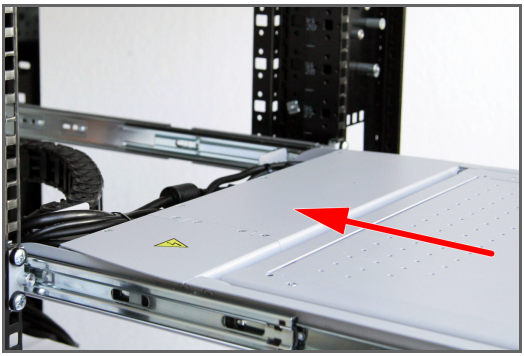
> **HINWEIS:** Verschrauben die *Rückseite* der Schienen nur lose am Rack.
>
> Im Schritt 9 erfolgt die abschließende Verschraubung der Rückseite samt Rückblende.



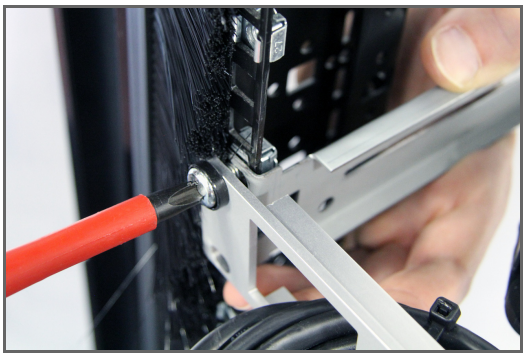
7. Ziehen Sie ggf. die im Schritt 4. gelösten Schrauben wieder fest an.



8. Ziehen Sie den Mittelteil der Schiene ganz aus und schieben Sie die Schublade in die Teleskopschienen.

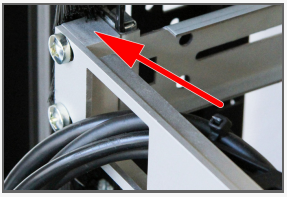


9. Schrauben Sie die Rückblende an.



WICHTIG: Verwenden Sie nach dem Umbau der Energiekette in die **U-Form** die langen Schrauben (M6×28) sowie die zusätzlichen Spacer zur Montage der Rückblende.

Diese Teile finden Sie im separaten Innenbeutel des Montagematerials.



10. Stecken und verlegen Sie die Kabel.

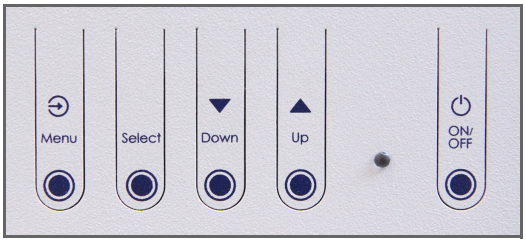
HINWEIS: Verwenden Sie die Adapter »**DVI-I zu DVI-D**« bzw. »**DVI-I zu VGA**« zum Anschluss einer *DVI-D*- bzw. einer *VGA*-Signalquelle.

Bedienung

So bedienen Sie die RackConsole:

1. Betätigen Sie ggf. den Netzschalter an der Rückseite des Geräts.
2. Ziehen Sie die Schublade am Griff bis zum Anschlag aus dem Schrank.
3. Klappen Sie den Bildschirm hoch. Der Bildschirm schaltet sich automatisch beim Öffnen ein.
4. Betätigen Sie ggf. den Power-Schalter unterhalb des Displays.
5. Wählen Sie am bildgebenden Rechner eine Auflösung bis zu **1920 × 1200 @ 60 Hz**.
6. Klappen Sie nach dem Betrieb das Display vollständig ein und schieben die Schublade am Griff bis ganz nach hinten.

Taster



Menu	Betätigen Sie den Taster im laufenden Betrieb zur Anzeige des OSDs.
	Betätigen Sie den Taster innerhalb des OSDs, um im OSD eine Ebene nach oben zu gelangen oder das OSD zu verlassen.
Select	Betätigen Sie den Taster innerhalb des OSDs, um die Positionsmarke nach unten zu bewegen.
	Halten Sie den Taster außerhalb des OSDs eine Sekunde gedrückt, um das Videosignal des nächsten Videoeingangs anzuzeigen.
Down	Betätigen Sie den Taster auf der obersten OSD-Ebene, um die Positionsmarke nach links zu bewegen.
	Betätigen Sie den Taster während eine OSD-Menüoption angewählt ist, um zur vorigen Option des Eintrags zu schalten.
	Betätigen Sie den Taster bei Anzeige einer Skala, um den angezeigten Wert zu verringern.
Up	Betätigen Sie den Taster auf der obersten OSD-Ebene, um die Positionsmarke nach rechts zu bewegen.
	Betätigen Sie den Taster während ein OSD-Eintrag mit Untermenü (Pfeilmarkierung in der rechten Spalte) angewählt ist, um das Untermenü zu öffnen.
	Betätigen Sie den Taster während eine OSD-Menüoption angewählt ist, um zur nächsten Optionen des Eintrags zu schalten.
	Betätigen Sie den Taster bei Anzeige einer Skala, um den angezeigten Wert zu erhöhen.
	Betätigen Sie den Taster (außerhalb des OSDs) während der Anzeige eines DVI-A-Videosignals , um die Bildeinstellungen automatisch anzupassen.
On/Off	Betätigen Sie den Taster, um das Display der RackConsole ein- bzw. auszuschalten.

Das On-Screen-Display

Mit dem On-Screen-Display (OSD) können Sie die RackConsole konfigurieren.



In der Kopfzeile des OSDs können Sie über die Symbole **Bild**, **Anzeige**, **System** und **Eingänge** die entsprechenden Einstellungen aufrufen.

Unterhalb der Kopfzeile werden die passenden Einstellungen und Untermenüs angezeigt.

So starten Sie das OSD:

- Betätigen Sie den Taster **Menu** an der Frontseite.

So navigieren Sie durch das OSD:

- Verwenden Sie innerhalb der Kopfzeile die Taster **Down** und **Up**, um einen Menübereich (**Bild**, **Anzeige**, **System** oder **Eingänge**) zu wählen.
- Verwenden Sie den Taster **Select**, um die Positionsmarke nach unten zu bewegen.
- Betätigen Sie den Taster **Down**, um zur vorigen Optionen des Menüeintrags zu schalten oder den angezeigten Wert zu erniedrigen.
- Betätigen Sie den Taster **Up**, um zur nächsten Optionen des Menüeintrags zu schalten oder den angezeigten Wert zu erhöhen.

  Betätigen Sie den Taster während ein OSD-Eintrag mit Untermenü (Pfeilmarkierung in der rechten Spalte) angewählt ist, um das Untermenü des Eintrags zu öffnen.

- Betätigen Sie den Taster **Menu**, um innerhalb des Menüs eine Ebene nach oben zu gelangen oder das Menü zu verlassen.

So beenden Sie das OSD:

- Betätigen Sie (mehrfach) den Taster **Menu** an der Frontseite.

OSD-Einstellungen

Das Menü »Bild«

Im **Bild**-Menü stellen Sie zahlreiche Bildparameter ein.

Kontrast	
‣ 0 ... 100	Wählen Sie den Wert für den gewünschte Kontrast zwischen **0** (geringer Kontrast) und **100** (starker Kontrast). Der Standardwert beträgt **50**.

Helligkeit	
‣ 0 ... 100	Wählen Sie den Wert für die gewünschte Helligkeit zwischen **0** (dunkel) und **100** (hell). Der Standardwert beträgt **50**.

Schärfe	
‣ 0 ... 24	Wählen Sie einen Wert zwischen **11** und **0**, um die gewünschte Stufe des Weichzeichnungsfilters einzustellen. Wählen Sie einen Wert zwischen **13** und **24**, um die gewünschte Stufe des Schärfefilters (nur DVI-A-Videosignal) einzustellen. In der Standardeinstellung (**12**) wird kein Filter angewendet.

Backlight	
‣ 0 ... 100	Wählen Sie den Wert für die gewünschte Intensität der Hintergrundbeleuchtung zwischen **0** und **100**. Der Standardwert beträgt 75.

Farbtemperatur	
‣ Warm (5700K) ‣ Standard (6500K) ‣ Kalt (7500K)	Für die Einstellung der Farbtemperatur stehen Ihnen drei verschiedene Einstellungen zur Verfügung.

Das Menü »Anzeige«

Im **Anzeige**-Menü skalieren Sie das angezeigte Bildformat auf dem Display und können verschiedene Einstellungen zur Anzeige eines DVI-A-Videoformats tätigen.

Zusätzlich können Sie über dieses Menü die Standbild-Funktion steuern.

HINWEIS: Die Einstellungen im **DVI-A**-Untermenü sind nur anwählbar, wenn ein DVI-A-Videosignal auf dem Display dargestellt wird.

Bildformat	
‣ Seitenverhältnis ‣ 1:1 ‣ Vollbild	Stellen Sie die Skalierung des Videosignals ein. In der Standardeinstellung ist die Option **Seitenverhältnis** aktiviert. Zusätzlich stehen die Optionen **1:1** und **Vollbild** zur Verfügung.

Standbild	
‣ Aus ‣ An	Aktivieren Sie die Standbild-Funktion, um das derzeit angezeigte Bild zu halten, bis Sie die Funktion beenden oder bis das Videosignal abbricht. Der Standardwert beträgt **Aus**.

DVI-A ▸ Auflösung	
‣ Info	Anzeige der Auflösung und Bildwiederholfrequenz des DVI-A-Videosignals.

DVI-A ▸ Auto-Anpassung	
[Funktion]	Bei Aufruf der Funktion passt die RackConsole verschiedene Bildeinstellungen automatisch an das angezeigt DVI-A-Videosignal an.

DVI-A ▸ H Total	
[Skala]	Passen Sie die Breite des Videosignals inklusive des horizontalen Blankings an. Der Wertebereich der Skala ist abhängig vom DVI-A-Videosignal.

DVI-A ▸ H Pos	
[Skala]	Stellen Sie die horizontale Position des Bildes ein. Der Wertebereich der Skala ist abhängig vom DVI-A-Videosignal.

DVI-A ▸ V Pos	
[Skala]	Stellen Sie die vertikale Position des Bildes ein. Der Wertebereich der Skala ist abhängig vom DVI-A-Videosignal.

DVI-A ▸ Phase	
‣ 0 ... 63	Stellen Sie die Phase des DVI-A-Videosignals ein.

Das Menü »Einstellungen«

Im **Einstellungen**-Menü können Sie verschiedene Informationen zum Display abrufen sowie das OSD und die LED konfigurieren.

Info	
[Funktion]	Anzeige von Software-Version, Software-Revision, Temperatur, Auflösung und Hersteller der RackConsole.

OSD ▸ Einblenddauer	
‣ Aus ‣ 5 ... 60	Definieren Sie die Zeitspanne (Standard: **30** Sekunden), nach der das OSD bei Inaktivität ausgeblendet wird. Bei der Auswahl von **Aus** bleibt das OSD nach dessen Aufruf dauerhaft eingeblendet, bis es vom Anwender geschlossen wird.

OSD ▸ Transparenz	
‣ 0 ... 10	Definieren Sie den Grad der OSD-Transparenz. Wählen Sie hierbei einen Wert zwischen **0** (überdeckende Darstellung) und **10** (hohe Transparenz). Der Standardwert ist **0**.

OSD ▸ Aufruf der Werkseinstellungen	
[Funktion]	Werkseinstellungen wiederherstellen. Zuvor gespeicherte Einstellungen werden gelöscht!

OSD ▸ Sprache	
‣ Englisch ‣ Deutsch ‣ Italienisch ‣ Spanisch ‣ Französisch ‣ Russisch	Wählen Sie, in welcher Sprache das OSD angezeigt wird. Die Standardsprache ist **Englisch**.

OSD ▸ Zeige Boot-Logo	
‣ An ‣ Aus	Wählen Sie, ob das G&D-Logo beim Start des Displays angezeigt wird. Die Standardeinstellung ist **An**.

LED	
‣ Aktiviert ‣ Deaktiviert	Wählen Sie, ob die Status-LED aktiviert oder deaktiviert ist. Die Standardeinstellung ist **Aktiviert**.

Das Menü »Eingänge«

Im Menü **Eingangswahl** wählen Sie die Quellen für den Hauptbild- und den PiP-Kanal. Zusätzlich können Sie hier den PiP-Modus konfigurieren.

Eingänge	
‣ DP ‣ DVI-I ‣ HDMI	Wählen Sie die Signalquelle des Displays. Die Standardeinstellung ist DisplayPort (**DP**).

DVI-I-Modus	
‣ Auto ‣ Digital ‣ Analog	Wählen Sie, ob die RackConsole automatisch (**Auto**) zwischen digitalen und analogen DVI-Signalen umschalten soll, sobald für ca. 0,5 Sekunden kein Bild detektiert wird. Alternativ können Sie den DVI-Betriebsmodus auf DVI-D (**Digital**) oder DVI-A (**Analog**) beschränken.

Autoscan	
‣ Aus ‣ An	Bei Aktivierung der Funktion überwacht die RackConsole alle Signaleingänge. Das Videosignal des zuerst aktiven Eingangs wird auf dem Display dargestellt. In der Standardeinstellung ist die Funktion ausgeschaltet.

DVI-A-Autoadjust	
‣ An ‣ Aus	Sie können die automatische Einmessfunktion des analogen Eingangs deaktivieren. In diesem Fall werden die Parameter der letzten erfolgreichen Einmessung genutzt. In der Standardeinstellung ist die Funktion eingeschaltet.

Technische Daten

G&D RACKCONSOLE-PRO 17HR		
Signale	Bildquellen:	DisplayPort, DVI-D, DVI-A (VGA), HDMI
	Keyboard/Mouse:	USB
Display	Größe:	17“
	Technologie:	TFT-LCD mit LED-Backlight
	Auflösung:	1920 × 1200 (WUXGA)
	Bildwiederholfrequenz:	60 Hz
	Pixelabstand:	0,1905 × 0,1905 mm
	Farben	24 bit (16,7 Mio.)
	Helligkeit:	600 cd/m²
	Kontrastverhältnis:	typ. 2000:1
	Blickwinkel horizontal:	+ 88 Grad/- 88 Grad (Ultra Wide Viewing Angle)
	Blickwinkel vertikal:	+ 88 Grad/- 88 Grad (Ultra Wide Viewing Angle)
	Backlight:	LED
	Reaktionszeit:	20+9 ms
Unterstützte Auflösungen	max. Auflösung:	2560 × 1600 @ 60 Hz (digital)
		1920 × 1200 @ 60Hz (analog)
	Auflösungsbeispiele:	▪ 2560 × 1440 @ 60Hz ▪ 1920 × 1080 @ 60Hz (1080p) ▪ 1920 × 1080 @ 60Hz (1080i)
		‣ Von der Auflösung des Displays abweichende Auflösungen werden zur Ausgabe bestmöglich auf 1920 × 1200 Bildpunkte skaliert.
Gehäuse	Abmessungen	483 × 44 × 628 mm (B × H × T)
	Gewicht:	ca. 15 kg
	Kabelführung:	Energiekette
Zulässige Einbautiefe	min. Einbautiefe:	570 mm
	max. Einbautiefe:	740 mm
Stromversorgung	Eingangsspannung:	100-240 V AC, 60-50 Hz
Leistungs aufnahme	100 VAC:	52 W
	240 VAC:	51 W
	12 VDC:	51 W
Stromaufnahme	100-240 VAC:	1.1 A - 0.6 A
	12 VDC	4.2 A
Leistungsauf-nahme	Betrieb:	ca. 52W
	Standby:	< 1W

NOTIZEN

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 damage which directly or indirectly result from the use of this manual as well as for incidental damage or consequential damage, 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 damage 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 damage that could occur from using the products.

Proof of trademark

- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.
- All other 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 1.02 – 19/04/2024
Firmware: 6.00.06

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

Contents

Safety instructions **1**

RackConsole-PRO 17HR **3**

Package contents **3**

Rack-mounting **4**

Operation **8**

Buttons **9**

On-screen display **10**

OSD settings 11

The »Picture« menu 11

The »Display« menu 12

The »System« menu 13

The »Inputs« menu 14

Technical data **15**

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.

⚠ Maintenance only by authorized personnel

The device may only be maintained by authorized personnel.

⚠ 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.

⚠ Unplug device before cleaning

Unplug the device before cleaning it. Use a dry or slightly moistened cloth for cleaning. Do not use detergents!

⚠ Operate the device only in designated areas.

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

RackConsole-PRO 17HR

The **RackConsole-PRO 17HR** TFT drawer combines a high-quality display with a compact keyboard including touchpad.

The display can process the image sources **DisplayPort**, **DVI-D**, **DVI-A (VGA)** and **HDMI™** with resolutions as high as 1920 × 1200 pixels.

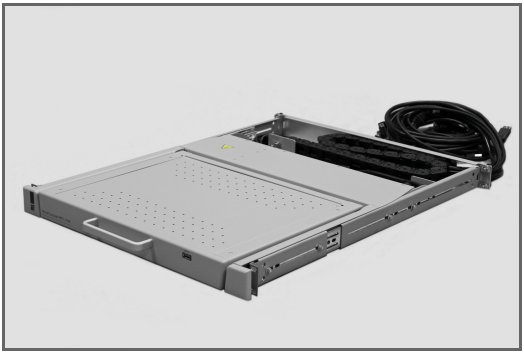
Package contents

- 1 × TFT drawer
- 1 × Pair of telescopic rails with pre-assembled fixing brackets
- 1 × Fasteners
- 1 × Cable chain including the following cables:
  - 1 × Power cable
  - 1 × DisplayPort connection cable
  - 1 × DVI-I connection cable
  - 1 × HDMI connection cable
  - 1 × Cable to connect USB devices
  - 1 × USB cable (front USB port)
- 1 × Bag (contains cage nuts, plastic discs, screws and spacers)
- 1 × Adapter »DVI-I to DVI-D«
- 1 × Adapter »DVI-I to VGA«
- 1 × »Safety instructions« flyer

Rack-mounting

How to rack-mount the *RackConsole*;

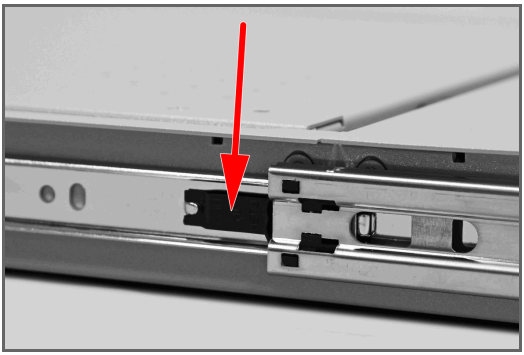
1. Take the *RackConsole* out of the shipping package and place it on a suitable surface.



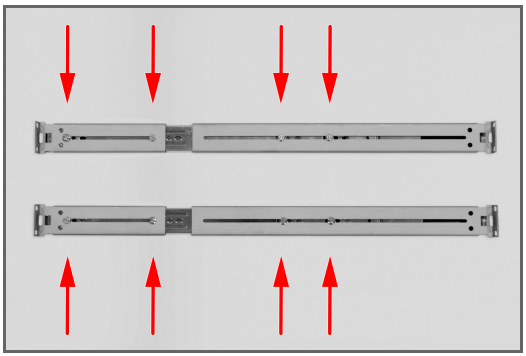
2. If the *RackConsole* is installed in a rack with a depth of 570 to 599 mm, you have to convert the energy chain from an **S shape** to a **U shape**.

> **NOTE:** Illustrated instructions on how to convert the energy chain is available for download on the website: **https://gdsys.de/A9100365**.

3. Unlock the telescopic slides. To do this, press the black release buttons on both sides of the *RackConsole* simultaneously and remove the telescopic rails.



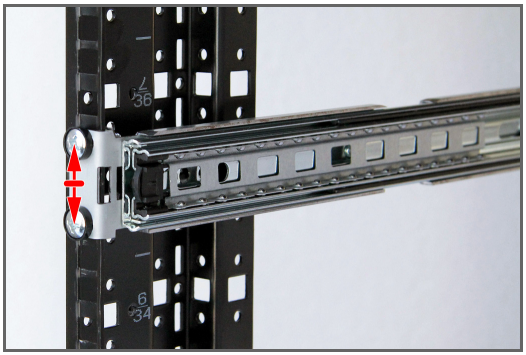
4. Depending on the rack depth, loosen one to four screws on *both* rails to adjust the *RackConsole* to the rack depth.



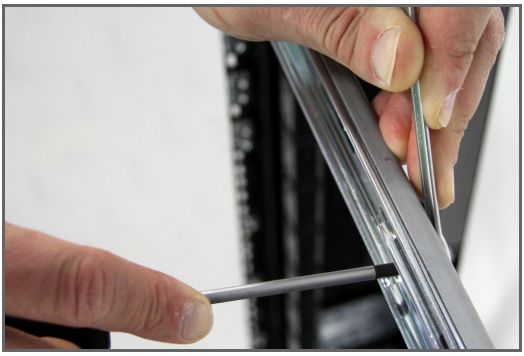
5. Position the cage nuts in the rack.
6. Screw the telescopic slides into the rack and align them centrally according to the dimensions of the rack height unit.

   To do this, use the *cage nuts*, the *plastic discs* and the *M6×16 screws* from the enclosed bag.

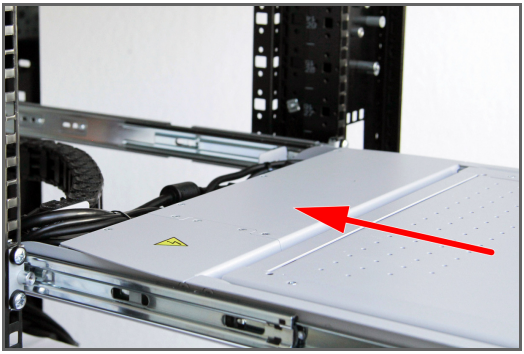
> **NOTE:** Screw the *back* of the rails only loosely to the rack.
>
> In step 9, you screw the rear panel together with the rear panel.



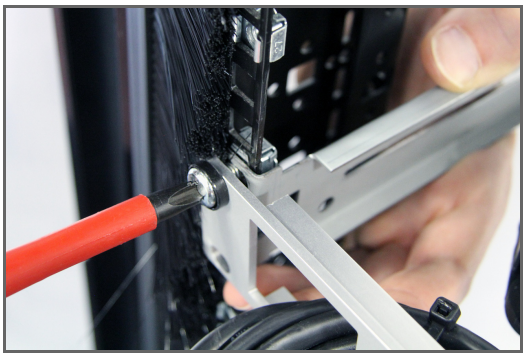
7. If necessary, retighten the screws loosened in step 4.



8. Pull out the middle section of the rail completely and push the drawer into the telescopic rails.

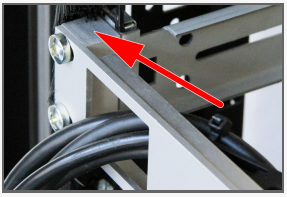


9. Screw on the rear panel.



IMPORTANT: After converting the energy chain into a **U shape**, use the long screws (M6×28) and the additional spacers to mount the rear panel.

You will find these parts in the separate inner bag of the mounting material.



10. Plug in and lay the cables.

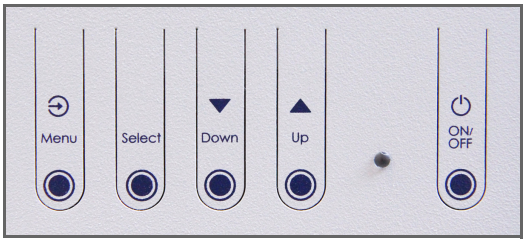
NOTE: Use the »**DVI-I to DVI-D**« or »**DVI-I to VGA**« adapters to connect a *DVI-D* or *VGA* signal source.

Operation

How to operate the TFT drawer:

1. If necessary, turn on the power switch on the back of the unit.
2. Use the handle to pull the drawer out of the rack.
3. Lift the display. The screen turns on automatically when you open it.
4. If necessary, press the power switch below the display.
5. Set any resolution up to **1920 × 1200 @ 60 Hz**.
6. After operation close the display, and slide the drawer back into the rack.

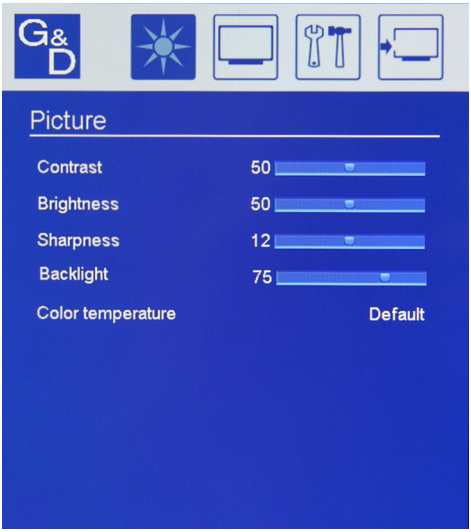
Buttons



Menu	Press this button to show the OSD during operation.
	Press this button while operating the OSD to move up one level in the OSD or to exit the OSD.
Select	Press the button inside the OSD to move the cursor down.
	Press and hold the button outside the OSD for one second to display the video signal of the next video input.
Down	Press the button on the top OSD level to move the cursor to the left.
	Press the button while an OSD menu option is selected to switch to the previous option of the item.
	Press the button when a scale is displayed to decrease the displayed value.
Up	Press the button on the top OSD level to move the cursor to the right.
	Press the button while an OSD entry with submenu (arrow mark in the right column) is selected to open the submenu.
	Press the button while an OSD menu option is selected to switch to the next option of the item.
	Press the button when a scale is displayed to increase the displayed value.
	Press the button (outside the OSD) while a DVI-A video signal is displayed to automatically adjust the picture settings.
On/Off	Press this button to turn the RackConsole on or off.

On-screen display

The on-screen display (OSD) lets you configure the RackConsole.



The header of the OSD shows the menu icons **Picture, Display, System** and **Inputs**.

Any settings and submenus are displayed below the header.

How to open the OSD:

- Press the **Menu** button on the front panel.

How to navigate through the OSD:

- To select a menu (**Picture, Display, System** or **Inputs**) from the header, press the buttons **Down** and **Up**.
- Press the **Select** button to move the cursor down.
- Press the **Down** button to switch to the previous option of the menu item or to decrease the displayed value.
- Press the **Up** button to switch to the next option of the menu item or to increase the displayed value.

  Press the button while an OSD entry with a submenu (arrow mark in the right column) is selected to open the submenu of this entry.

- Press the **Menu** button to move up one menu level or to exit the OSD.

How to close the OSD:

- Press the **Menu** button on the front panel.

OSD settings

The »Picture« menu

In the **Picture** menu, you can adjust various picture parameters.

Contrast	
‣ 0 ... 100	To adjust the contrast, select a value between **0** (low contrast) and **100** (high contrast). The default value is set to **50**.

Brightness	
‣ 0 ... 100	To adjust the brightness, select a value between **0** (dark) and **100** (light). The default value is set to **50**.

Sharpness	
‣ 0 ... 24	To adjust the sharpness, set a value between **11** and **0**. Select a value between **13** and **24** to set the desired level of the sharpness filter (DVI-A video signal only). By default, no filter is used (**12**).

Backlight	
‣ 0 ... 100	To adjust the intensity of the backlight, select a value between **0** and **100**. The default value is set to **75**.

Color temperature	
‣ Warm (5700K) ‣ Default (6500K) ‣ Cold (7500K)	You can choose between three different settings to adjust the color temperature.

The »Display« menu

In the **Display** menu, you can scale the picture format to be displayed. You can also adjust various settings to display a DVI-A video format.

In addition, you can use the freeze function provided in this menu to freeze the picture.

NOTE: You can only select the settings in the **DVI-A** submenu if a DVI-A video signal is shown on the display.

Zoom	
‣ Aspect Ratio ‣ 1:1 ‣ Fullscreen	Adjust the zoom of the video signal. By default, the option **Aspect ratio** is activated. Additionally you can select between the options **1:1** and **Fullscreen**.

Freeze	
‣ Off ‣ On	Activate this function to freeze the currently displayed image until you either stop the function or the video signal is interrupted. By default, this function is turned **Off**.

DVI-A ▸ Timing	
‣ Info	Shows the resolution and refresh rate of the DVI-A video signal.

DVI-A ▸ Autoadjust	
[Function]	When this function is called, the RackConsole automatically adjusts various picture settings to the displayed DVI-A video signal.

DVI-A ▸ H Total	
[Scale]	Adjust the width of the video signal including horizontal blanking. The value range of the scale depends on the DVI-A video signal.

DVI-A ▸ H Pos	
[Scale]	Adjust the horizontal position of the picture. The value range of the scale depends on the DVI-A video signal.

DVI-A ▸ V Pos	
[Scale]	Adjust the vertical position of the picture. The value range of the scale depends on the DVI-A video signal.

DVI-A ▸ Phase	
‣ 0 ... 63	Adjust the phase of the DVI-A video signal.

The »System« menu

In the **System** menu, you can get various information about the display. Here, you can also configure the OSD and the LED.

Info	
[Function]	Shows software version, software revision, temperature, resolution and manufacturer of the RackConsole.

OSD ▸ Time Out	
‣ Off ‣ 5 ... 60	Define the time span (default: **30** seconds) after which the OSD is no longer displayed. When selecting the option **Off**, the OSD remains visible until closed by a user.

OSD ▸ Transparency	
‣ 0 ... 10	Define the degree of OSD transparency by selecting a value between **0** (covered) and **10** (high transparency). The default value is **0**.

OSD ▸ Factory reset	
[Function]	Restore the factory defaults. Previously saved settings are deleted!

OSD ▸ Language	
‣ English ‣ German ‣ Italian ‣ Spanish ‣ French ‣ Russian	Select the OSD language. The default language is **English**.

OSD ▸ Show boot logo	
‣ On ‣ Off	Select whether to display the G&D logo when starting the display. The default setting is **On**.

LED	
‣ Enabled ‣ Disabled	Select whether you want to enable or disable the status LED. By default, the status LED is **Enabled**.

The »Inputs« menu

In the **Inputs** menu, you can select the sources for the main picture channel and the PiP channel. In addition, you can use the menu to configure the PiP.

Imputs	
‣ DP ‣ DVI-I ‣ HDMI	Select the signal source of the display. The default setting is DisplayPort (**DP**).

DVI-I Modus	
‣ Auto ‣ Digital ‣ Analog	Select whether the RackConsole should automatically (**Auto**) switch between digital and analog DVI signals when no image is detected for about 0.5 seconds. You can also restrict the DVI operating mode to DVI-D (**digital**) or DVI-A (**analog**).

Autoscan	
‣ Off ‣ On	When this function is activated, the RackConsole monitors all signal inputs. The video signal of the first active input is shown on the display. By default, the function is disabled.

DVI-A Autoadjust	
‣ On ‣ Off	You can disable the automatic calibration function of the analog input. In this case the parameters of the last successful calibration are used. By default, the function is enabled.

Technical data

G&D RACKCONSOLE-PRO 17HR		
Signals	Image sources:	DisplayPort, DVI-D, DVI-A (VGA), HDMI
	Keyboard/Mouse:	USB
Display	Height:	17“
	Technology:	TFT-LCD with LED backlight
	Resolution:	1920 × 1200 (WUXGA)
	Refresh rate:	60 Hz
	Pixel pitch:	0.1905 × 0.1905 mm
	Colours:	24 bit (16.7 mio.)
	Brightness:	600 cd/m²
	Contrast ratio:	typ. 2000:1
	Horizontal angle:	+ 88 °/- 88 ° (ultra wide viewing angle)
	Vertical angle:	+ 88 °/- 88 ° (ultra wide viewing angle)
	Backlight:	LED
	Response time:	20+9 ms
Supported resolutions	Max. Resolution:	2560 × 1600 @ 60 Hz (digital)
		1920 × 1200 @ 60Hz (analog)
	Exemplary resolutions:	▪ 2560 × 1440 @ 60Hz ▪ 1920 × 1080 @ 60Hz (1080p) ▪ 1920 × 1080 @ 60Hz (1080i)
		‣ Resolutions that deviate from the displays resolution are scaled to 1920 × 1200 pixels for output as best as possible.
Housing	Dimensions:	483 × 44 × 628 mm (w × h × d)
	Weight:	Approx. 15 kg
	Cable routing:	Cable chain
Permissible installation depth	Min. installation depth:	570 mm
	Max. installation depth:	740 mm
Stromversorgung	Input voltage:	100-240 V AC, 60-50 Hz
Power input	100 VAC:	52 W
	240 VAC:	51 W
	12 VDC:	51 W
Current consumption	100-240 VAC:	1.1 A - 0.6 A
	12 VDC	4.2 A
Power input	Operation:	Approx. 52 W
	Standby:	< 1 W

NOTES

NOTES

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