

G&D UCON-Audio



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 2013. Alle Rechte vorbehalten.

Version 1.10 – 28.10.2013

Firmware: 3.39

Guntermann & Drunck GmbH
Obere Leimbach 9
57074 Siegen

Germany

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

<http://www.gdsys.de>
sales@gdsys.de

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	1
Das Arbeitsplatzmodul »UCON-Audio«	2
Lieferumfang	2
Installation	3
Erforderliches Zubehör	3
Anschluss der Geräte des lokalen Arbeitsplatzes	3
Weitere Schnittstellen	4
Inbetriebnahme	4
Anmelden am CATCenter-System	4
Statusanzeigen	5
Frontseite	5
Rückseite	5
TradeSwitch-LED	6
Technische Daten	7
Kundenservice	8

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.

⚠ 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.

⚠ Ziehen Sie den Netzstecker des Geräts vor Installationsarbeiten

Stellen Sie vor Installationsarbeiten sicher, dass das Gerät spannungsfrei ist. Ziehen Sie den Netzstecker oder die Spannungsversorgung am Gerät ab.

⚠ 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

Lüftungsöffnungen verhindern eine Überhitzung des Geräts. Verdecken Sie diese nicht.

⚠ 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.

Das Arbeitsplatzmodul »UCON-Audio«

Mit dem Arbeitsplatzmodul *UCON-Audio* integrieren Sie einen Arbeitsplatz in ein CATCenter-System.

Das Arbeitsplatzmodul kann in die folgenden CATCenter-Systeme integriert werden:

Serie	Variante(n)	Bemerkung
CATCenter NEO	NEO 16	Die Übertragung von Audiosignalen wird unterstützt.
CATCenter	X2, X4, X8	Die Übertragung von Audiosignalen wird von den CATCenter-Systemen dieser Serie <i>nicht</i> unterstützt.

Tabelle 1: Kompatible CATCenter-Systeme

Lieferumfang

- 1 x Arbeitsplatzmodul *UCON-Audio*
- 1 x Netzkabel *PowerCable-2 Standard*
- 1 x Servicekabel *Update-Cable-2*
- 1 x Installationsanleitung

Installation

Erforderliches Zubehör

- Ein Twisted-Pair-Kabel der Kategorie 5 (oder höher) zum Anschluss des Arbeitsplatzmoduls *UCON-Audio* an ein CATCenter-System.

Anschluss der Geräte des lokalen Arbeitsplatzes



Abbildung 1: Rückansicht des Arbeitsplatzmoduls *UCON-Audio*

HINWEIS: Tastatur und Maus des lokalen Arbeitsplatzes können wahlweise über die USB- oder die PS/2-Schnittstellen des Arbeitsplatzmoduls angeschlossen werden.

PS/2 Keyb.: Schließen Sie hier die PS/2-Tastatur des lokalen Arbeitsplatzes an.

PS/2 Mouse: Schließen Sie hier die PS/2-Maus des lokalen Arbeitsplatzes an.

USB Keyb. Schließen Sie hier die USB-Tastatur des lokalen Arbeitsplatzes an.

USB Mouse: Schließen Sie hier die USB-Maus des lokalen Arbeitsplatzes an.

HINWEIS: Eine USB-Maus hat bei der Eingabe Vorrang vor einer gleichzeitig angeschlossenen PS/2-Maus. Dies gilt in gleicher Weise für Tastaturen.

Ein gemischter Betrieb, beispielsweise der Anschluss einer USB-Maus und einer PS/2-Tastatur wird ebenfalls unterstützt.

Speaker: Schließen Sie hier die Lautsprecher der Arbeitsplatzes an.

WICHTIG: Die Übertragung von Audiosignalen ist nur möglich, falls sowohl der Matrix-Switch (siehe Tabelle 1 auf Seite 2) als auch das Target-Modul für die Übertragung von Audiosignalen ausgelegt sind.

Monitor: Schließen Sie hier den Monitor des lokalen Arbeitsplatzes an.

Weitere Schnittstellen

Transmission: Stecken Sie hier das als Zubehör erhältliche Twisted-Pair-Kabel der Kategorie 5 (oder höher) ein. Das andere Ende des Kabels ist mit einer *Console*-Schnittstelle des CATCenter-Systems zu verbinden.

Main Power: Stecken Sie hier das mitgelieferte Netzkabel *PowerCable-2 Standard* ein.

Red. Power: Optional kann über diese Buchse ein Netzteil der *Power-Set 12*-Serie angeschlossen werden. Hierdurch wird eine zweite, redundante Stromversorgung erreicht.

LED Out: Haben Sie den Funktionsumfang des CATCenter-Systems mit der kostenpflichtigen *TradeSwitch-Funktion* erweitert, schließen Sie ggf. hier die optional erhältliche *TS-LED-2* (Bestellnummer A6100041) an.

Service: Schließen Sie zur Ausführung des Update-Assistenten hier ein Service-Kabel an.

Inbetriebnahme

Schalten Sie das Arbeitsplatzmodul über den Schalter an der Rückseite ein.

TIPP: Während des *System Startups* des Arbeitsplatzmoduls wird Ihnen die aktuelle Hotkey-Konfiguration des CATCenter-Systems angezeigt.

Anmelden am CATCenter-System

Nach dem Abschluss des *System Startups* des Arbeitsplatzmoduls erscheint das Login-Fenster des CATCenter-Systems. Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Passwort am System an.

Statusanzeigen

Frontseite

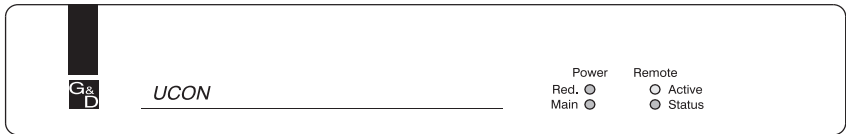


Abbildung 2: Frontansicht des Arbeitsplatzmoduls

Die LEDs an der Frontseite des Arbeitsplatzmoduls geben Ihnen die Möglichkeit, den Betriebsstatus des Systems jederzeit zu kontrollieren.

Bereich	LED	Bedeutung
Power	Red.	Ein externes Netzteil ist angeschlossen.
	Main	Die Spannungsversorgung ist hergestellt.
Remote	Active	- Leuchtet, wenn eine Tastatur initialisiert wurde. - Blinkt, wenn keine Tastatur initialisiert wurde.
	Status	Das CATCenter-System ist betriebsbereit.

Tabelle 2: Statusanzeigen am Arbeitsplatzmodul

Rückseite



Abbildung 3: Rückansicht des Arbeitsplatzmoduls

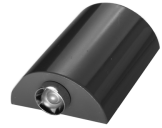
Auf der Rückseite des Arbeitsplatzmoduls befinden sich der *Transmission*-Schnittstelle zusätzliche Status-LEDs. Diese LEDs haben folgende Funktion:

Bereich	LED	Bedeutung
Trans- mission	gelb	Port ist aktuell durch den Benutzer belegt.
	grün	Verbindung zum CATCenter-System hergestellt.

Tabelle 3: Statusanzeigen am Arbeitsplatzmodul

TradeSwitch-LED

Die optional erhältliche *TS-LED-2* (Bestellnummer A6100041) leuchtet, wenn die Tastatur- und Maussignale eines Master-Arbeitsplatzes auf das Arbeitsplatzmodul aufgeschaltet sind.



HINWEIS: Die Aufschaltung der Tastatur- und Maussignale auf ein anderes Arbeitsplatzmodul oder einen Target-Computer ist nur möglich, falls die kostenpflichtige *TradeSwitch-Funktion* für das CATCenter-System erworben wurde.

Technische Daten

Video	Signaltyp:	analoges Video
	Auflösung: (lokaler Anschluss)	max. 1920 x 1200 @ 60 Hz (kabelängenabhängig)
Audio	Auflösung:	16 bit
	Abtastrate:	48 kHz
	Bandbreite:	20 kHz
Übertragung	Entfernung zwischen Arbeitsplatzmodul und Target-Modul:	max. 300 m
	Übertragungsart zum Arbeitsplatzmodul:	dedizierte CAT-x-Verbindung
	Delaykompensation:	ja
Arbeitsplätze	Anzahl:	1
Hauptstromversorgung	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
	Spannung:	AC100-240V/60-50Hz
Redundante Stromversorgung	Typ:	externes Netzteil
	Anschluss:	miniDIN-4 Power-Buchse
	Spannung:	+12VDC
Gehäuse	Material:	Aluminium eloxiert
	Maße (B x H x T):	▪ Desktop: 270 x 44 x 210 mm ▪ Rackmount: 19" x 1 HE x 210 mm
	Gewicht:	ca. 1,4 kg
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +45 °C
	Luftfeuchte:	< 80%, nicht kondensierend
Schnittstellen	für Arbeitsplatz:	1 x SubHD15 Buchse (Video)
		2 x PS/2-Buchse (Tastatur/Maus)
		2 x USB-A-Buchse (Tastatur/Maus)
	zum Matrixswitch:	1 x RJ45-Buchse
	für Update:	2,5 mm Klinkenbuchse
Konformität		CE, RoHS

Kundenservice

Auch nach dem Erwerb unserer Produkte sind wir für Sie da. Eine qualifizierte Betreuung in allen Service-Bereichen ist für uns ebenso selbstverständlich, wie die umfassende Beratung durch unseren Vertrieb. Dies gehört für G&D zur Grundlage einer funktionierenden Partnerschaft.

Sie erreichen das Service-Team

- montags bis donnerstags von 07:30 Uhr bis 16:30 Uhr und
- freitags von 07:30 Uhr bis 15:00 Uhr

unter der Rufnummer **+49 (0) 2739 8901-100**.

Anfragen per E-Mail senden Sie an **service@gdsys.de**.

About this guide

This guide is authored with special diligence and verified by the state of the art for correctness.

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 guide.

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

Warranty exclusion

In the following cases, G&D will not accept warranty claims:

- The devices were not used as intended.
- The devices were repaired or modified by unauthorized personnel.
- The devices offer extensive external damage that was not reported at time of delivery.
- The devices were damaged by third-party accessories.

G&D will assume no liability for any consequential damages that may arise from the use of the products.

Trademark credits

All product and company names mentioned in this guide and other documents you have received with your G&D product may be trademarks or trade names of their respective owners.

© Guntermann & Drunck GmbH 2013 All rights reserved.

Version 1.10 – 28/10/2013

Firmware: 3.39

Guntermann & Drunck GmbH

Obere Leimbach 9

57074 Siegen

Germany

Phone +49 271 23872-0

Fax +49 271 23872-120

<http://www.gdsys.de>

sales@gdsys.de

Contents

Safety guidelines	1
The »UCON-Audio« user module	2
Scope of delivery	2
Installation	3
Required accessory	3
Connecting the devices of the local user console	3
Further interfaces	4
Initiation	4
Logging on to the CATCenter system	4
Status displays	5
Front panel	5
Back panel	5
TradeSwitch-LED	6
Technical data	7
Customer service	8

Safety guidelines

Please read the following safety guidelines attentively before you start running the G&D product. The guidelines help to avoid damage to the product and prevent possible violations.

Inform all persons that use this equipment in detail about these safety guidelines.

Observe all warnings or operating instructions put on the device or stated in this operating guide.

⚠ Avoid the risk of electric shock

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

⚠ Disconnect the main power plug or the power supply before installation

Before installation, ensure that the device has been disconnected from the power source. Disconnect the main power plug or the power supply of the device.

⚠ Ensure constant access to the power plugs

Ensure during the installation of the devices that the power plugs remain accessible.

⚠ Do not cover the ventilation openings

Ventilation openings prevent the device from overheating. Do not cover them.

⚠ Avoid the risk of tripping over cables

Ensure that there is no risk of tripping over cables.

⚠ Only use a grounded electrical outlet

Operate this device by using a grounded electrical outlet.

⚠ Use only the provided G&D power pack

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

⚠ Operate the device only in the intended area of application

This device has been designed for indoor use. Do not expose it to extreme cold, heat or humidity.

The »UCON-Audio« user module

The *UCON-Audio* user module enables you to integrate a user console into a CATCenter system.

The user module can be integrated into the following CATCenter systems:

Series	Variant(s)	Comment
CATCenter NEO	NEO 16	Audio signals can be transmitted.
CATCenter	X2, X4, X8	Audio signals cannot be transmitted by the CATCenter systems of this series.

Table 1: Compatible CATCenter systems

Scope of delivery

- 1 x *UCON-Audio* user module
- 1 x *PowerCable-2 Standard* power cable
- 1 x *Update-Cable-2* data cable
- 1 x Installation Guide

Installation

Required accessory

- a category 5 (or better) twisted pair cable to connect the user module to a CATCenter system.

Connecting the devices of the local user console

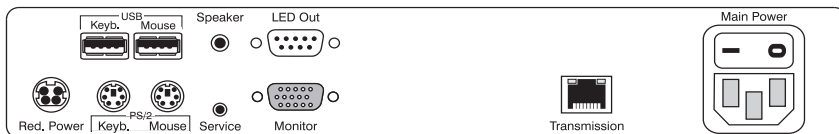


Figure 1: Back panel of the UCON-Audio user module

NOTE: Both keyboard and mouse of the local user module can either be connected to the USB *or* the PS/2 interfaces of the user module.

PS/2 Keyb.: Connect the PS/2 keyboard of the local user module to this interface.

PS/2 Mouse: Connect the PS/2 mouse of the local user module to this interface.

USB Keyb. Connect the USB keyboard of the local user module to this interface.

USB Mouse: Connect the USB mouse of the local user module to this interface.

NOTE: Inputs of a USB mouse are prioritized over inputs of a PS/2 mouse if both types of mouse devices are connected at the same time. This also applies to keyboards. However, both USB mouse and PS/2 keyboard can be applied at the same time.

Speaker: Connect the speakers of the local user module to this interface.

IMPORTANT: Audio signals can only be transmitted if the matrix switch (see table 1 on page 2) as well as the target module are designed for transmitting audio signals.

Monitor: Connect the monitor of the local user module to this interface.

Further interfaces

Transmission: Insert a category 5 (or better) twisted pair cable that is available as accessories into this interface. Connect the other end of the cable to a *Console* interface of the CATCenter system.

Main Power: Insert the supplied *PowerCable-2 Standard* power cable into this interface.

Red. Power: Optionally, an additional power pack (*Power-Set 12 series*) can be connected using this socket. This way, a second, redundant power supply is enabled.

LED Out: If you have expanded the functionality of your CATCenter system by the purchasable *TradeSwitch function*, connect the optional *TS-LED-2* (item number A6100041) to this interface.

Service: For updates, connect a service cable to this interface.

Initiation

Switch on the user module using the button on the back panel.

ADVICE: During the *System Startup* of the user module, the current hotkey configuration of the CATCenter system is displayed.

Logging on to the CATCenter system

After the *System Startup* has been successfully carried out at the user module, the login window of the CATCenter system does appear. Log on to the system with your user name and your password.

Status displays

Front panel

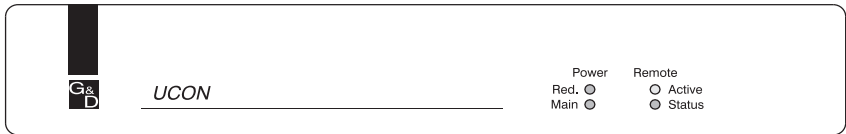


Figure 2: Front view of the user module

The LEDs on the front panel of the user module enable you to always control the operating status of the system.

Area	LED	Meaning
Power	Red.	An external power pack is connected
	Main	Voltage is being supplied.
Remote	Active	- Is lighting up if a keyboard has been initialised. - Is blinking if no keyboard has been initialised.
	Status	The CATCenter system is ready for operation.

Table 2: Status displays at the user module

Back panel



Figure 3: Back view of the user module

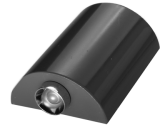
The *Transmission* interface on the back panel of the user module provides additional status LEDs. These LEDs have the following meaning:

Area	LED	Meaning
Trans- mission	yellow	The port is currently occupied by the user.
	green	The connection to the CATCenter system has been established.

Table 3: Status displays at the user module

TradeSwitch-LED

The optionally available *TS-LED-2* (item number A6100041) lights up if the keyboard and mouse signals of a master user console access the user module.



NOTE: The keyboard and mouse signals can only access another user module or target computer if you bought the additional *TradeSwitch function* for the CATCenter system.

Technical data

Video	Signal type:	analog video
	Resolution: (local connection)	max. 1920 x 1200 @ 60 Hz (depending on cable length)
Audio	Resolution:	16 bit
	Sample rate:	48 kHz
	Bandwidth:	20 kHz
Transmission	Distance between user module and target module:	max. 300 m
	Transmission type to user module:	dedicated CAT-x link
	Delay compensation:	yes
User modules	Number:	1
Main power supply	Type:	internal power pack
	Connection:	IEC plug(IEC-320 C14)
	Voltage:	AC100-240V/60-50Hz
Redundant power supply	Type:	external power pack
	Connection:	miniDIN-4 power socket
	Voltage:	+12VDC
Casing	Material:	anodised aluminium
	Dimensions (W x H x D):	▪ Desktop: 270 x 44 x 210 mm ▪ Rackmount: 19" x 1 HU x 210 mm
	Weight:	approx. 1,4 kg
Operating environment	Temperature:	+5 to +45 °C
	Air humidity:	< 80%, non-condensing
Interfaces	for user module:	1 x SubHD15 socket (video)
		2 x PS/2 socket (keyboard/mouse)
		2 x USB-A socket (keyboard/mouse)
	to matrix switch:	1 x RJ45 socket
	for local computers (with user module CATpro2)	2 x RJ45 socket
	for update:	1 x 2,5 mm jack plug
Conformity		CE, RoHs

Customer service

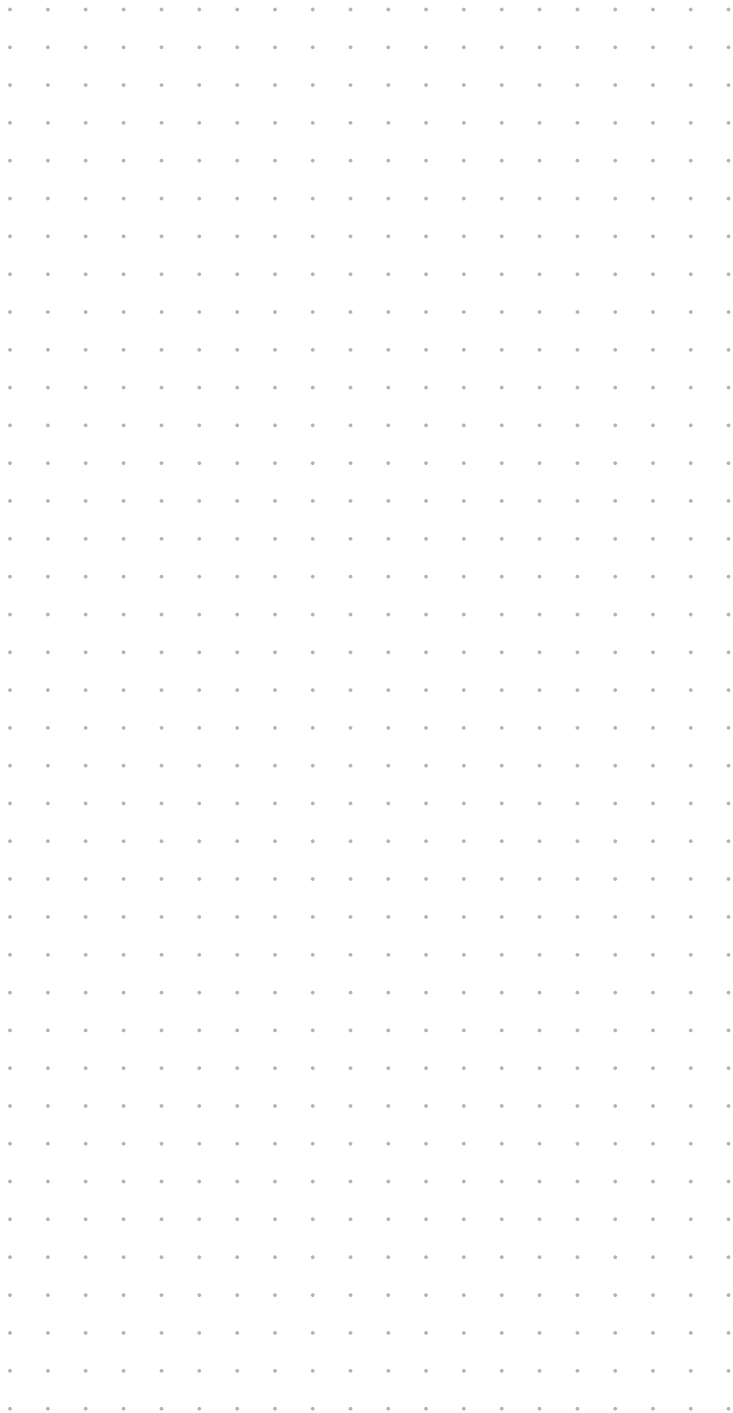
Even after you have purchased our products you can count on G&D. Qualified support in all areas of service is just as much a matter of course for us as the comprehensive advice provided by our sales force. For G&D, this is the foundation of an efficient partnership.

You can reach us

- on Mondays to Thursdays from 8:00 am to 4:30 pm and
- on Fridays from 7:30 am to 3:00 pm

under the telephone number **+49 (0) 2739 8901-100**.

Requests by e-mail can be send to **service@gdsys.de**.



NOTES



Das Handbuch wird fortlaufend aktualisiert und im Internet veröffentlicht.
The manual is constantly updated and available on our website.

<http://gdsys.de/A9100105>

Guntermann & Drunck GmbH

Obere Leimbach 9
57074 Siegen

Germany

<http://www.gdsys.de>
sales@gdsys.de