

Dear customer,

thank you for choosing a GUDE product. All our devices are developed and manufactured in Germany in order to meet our customers' expectations towards reliable IT infrastructure.



**Expert Opto Bridge 0403** is a connecting plug for the USB interface of a PC. By its electrical isolated data transmission it assures maximum protection against disruptions, failures and damages on the interfaces, allowing a trouble-free operation of connected devices.

### 1. Operations

Connect **Expert Opto Bridge 0403** to the USB interfaces of the PC (USB host) and of the requested device (USB device). Now the transmitter is immediately ready for operations, there are no drivers needed for installation. All functions of **Expert Opto Bridge 0403** are possible without external power supply.

### 2. Meaning of status LED

If **Expert Opto Bridge 0403** is connected to a PC or USB hub, the following device states are indicated by the LED:

| Status LED      | ready for use | Funktionsstatus            |
|-----------------|---------------|----------------------------|
| green           | yes           | low speed modus            |
| orange          | yes           | full speed modus           |
| blinking or off | no            | power limitation is active |

In case that the power limitation is active, please deploy an external power supply (see 3.).

### 3. External power supply

If the status LED of **Expert Opto Bridge 0403** blinks or remains dark, you should connect the transmitter to an external power supply. You take the optional available **Power Supply Unit 7900** and connect it to the power connector (USB-mini-B socket) of **Expert Opto Bridge 0403** as shown in Fig. 1 (Abb. 1).

## 4. Attributes

### Features

- Galvanic isolation of USB device from USB host
- Isolation voltage max. 2500 V
- Supply of connected USB device of 100 mA by USB host
- Supply of connected USB device from 100 mA to 500 mA by external **Power Supply Unit 7900** (optional available)
- LED status monitor
- Easy installation without driver
- Developed and manufactured in Germany

### Electrical Connections

- USB-A socket
- Cable with USB-A plug
- USB-mini-B socket for connection to optional **Power Supply Unit 7900**
- USB 1.1 low speed modus (1.5 Mbit/s) and USB 2.0 full speed modus (12 Mbit/s)

### Technical Details

- Plastic case, LxHxD: 78 x 22 x 37 mm
- Weight: ca. 55 g
- Cable length: ca. 40 cm
- Operating temperature: 0 - 50 °C
- Storage temperature: -20 - 70 °C
- Rel. humidity: 0-95 % (non-condensing environment)

## 5. Support

All relevant information of the product can be downloaded at [gude.info/nc/support/downloads](http://gude.info/nc/support/downloads). Please have a look at [gude.info/wiki](http://gude.info/wiki) for further questions or feel free to contact our service team.



Bedienungsanleitung /  
Manual

Expert Opto Bridge 0403

USB-/USB-Übertrager mit  
galvanischer Trennung

USB/USB interface transmitter  
with galvanic isolation



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt der Firma GUDE entschieden haben. Unsere Geräte stammen aus eigener Entwicklung und Fertigung mit dem Ziel höchsten Qualitätsansprüchen gerecht zu werden.



Die **Expert Opto Bridge 0403** ist ein Übertrager für die USB-Schnittstelle des PC. Sie bietet durch elektrisch isolierte Datenübertragung maximalen Schutz vor Störungen und Ausfällen und vor Schäden an der Schnittstelle.

### 1. Inbetriebnahme

Verbinden Sie die **Expert Opto Bridge 0403** mit der USB-Schnittstelle des PCs (USB-Host). Schließen Sie nun das gewünschte Gerät (USB-Device) an die USB-Buchse der **Expert Opto Bridge 0403** an. Der Übertrager ist sofort betriebsbereit. Für die Installation werden keine Treiber benötigt. Alle Funktionen der **Expert Opto Bridge 0403** sind ohne externe Stromversorgung realisierbar.

### 2. Bedeutung der Status-LED

Wenn die **Expert Opto Bridge 0403** mit einem PC oder USB-Hub verbunden ist, lassen sich an der LED am Gehäuse die folgenden Zustände ablesen:

| Status-LED         | einsatzbereit | Funktionsstatus       |
|--------------------|---------------|-----------------------|
| grün               | ja            | Low-Speed-Modus       |
| orange             | ja            | Full-Speed-Modus      |
| flackernd oder aus | nein          | Strombegrenzung aktiv |

Für den Fall, dass die Strombegrenzung aktiv ist, schließen Sie bitte ein externes Netzteil an (s. 3.).

### 3. Externe Stromversorgung

Falls die LED der **Expert Opto Bridge 0403** flackert oder aus ist, sollte eine externe Stromversorgung angeschlossen werden. Schließen Sie hierfür das optional erhältliche **Steckernetzteil 7900** an die Stromanschluss-Buchse (USB-mini-B) der **Expert Opto Bridge 0403** an (s. Abb. 1).



Abb. 1: Die USB-mini-B-Buchse für die Stromversorgung der **Expert Opto Bridge 0403**

### 4. Eigenschaften

#### Leistungsmerkmale

- Trennt ein USB-Device galvanisch vom USB-Host
- Isolationsspannung bis 2500 V
- Versorgung des angeschlossenen USB-Devices bis 100 mA durch den USB-Host
- Versorgung des angeschlossenen USB-Devices über 100 mA bis 500 mA über externes **Steckernetzteil 7900** möglich (optional erhältlich)
- Anzeige des Funktionsstatus durch LED am Gehäuse
- Einfache Installation ohne Treiber
- Entwickelt und produziert in Deutschland

#### Anschlüsse

- USB-A-Buchse
- Kabel mit USB-A-Stecker
- USB-mini-B-Buchse für Speisung durch optionales **Steckernetzteil 7900**
- USB 1.1 Low Speed Modus (1,5 Mbit/s) und USB 2.0 Full Speed Modus (12 Mbit/s)

#### Technische Daten

- Kunststoffgehäuse LxHxT: 78 x 22 x 37 mm
- Gewicht: ca. 55 g
- Kabellänge: ca. 40 cm
- Betriebstemperatur: 0 - 50 °C
- Lagertemperatur: -20 - 70 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: 0 - 95 % (nicht kondensierend)

### 5. Support

Unter [gude.info/nc/support/downloads](http://gude.info/nc/support/downloads) stehen die für das Produkt relevanten Informationen zum Download zur Verfügung. Bei weiteren Fragen werfen Sie einen Blick auf [gude.info/wiki](http://gude.info/wiki) oder wenden Sie sich an unser Service-Team.

### 6. EG Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity



Good. Great. GUDE.

Gude Analog- und  
Digitalsysteme GmbH  
Eintrachtstrasse 113  
50668 Köln

T +49.221.912 90 97  
F +49.221.912 90 98  
mail@gude.info  
www.gude.info