

G&D NEO-FiberLink-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 2017. Alle Rechte vorbehalten.

Version 1.10 – 26.05.2017

Firmware: 1.0.000 (01893)

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

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 found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise 1

Einleitung 3

Lieferumfang 3

Installation 5

 Anschluss des Sendermoduls (NEO-FiberLink-2Tx) 5

 Anschluss des Empfängermoduls (NEO-FiberLink-2Rx) 6

Inbetriebnahme 6

Statusanzeigen 7

 Sendermodul (NEO-FiberLink-2Tx) 7

 Frontseite 7

 Rückseite 8

 Empfängermodul (NEO-FiberLink-2Rx) 9

 Frontseite 9

 Rückseite 10

Technische Daten 11

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.

⚠ **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.

Besondere Hinweise zum Umgang mit Laser-Technologie

Die Geräte der *NEO-FiberLink-2*-Serie verwenden Baugruppen mit Laser-Technologie, die der Laser-Klasse 1 oder besser entsprechen.

Sie erfüllen dabei die Richtlinien gemäß **EN 60825-1:2014** sowie **U.S. CFR 1040.10** und **1040.11**.

LASER KLASSE 1
EN 60825-1:2014

Unsichtbare Laserstrahlung,
nicht direkt mit optischen
Instrumenten betrachten

Complies with 21 CFR
1040.10 and 1040.11

Beachten Sie zum sicheren Umgang mit der Laser-Technologie folgende Hinweise:

⚠ **Blickkontakt mit dem unsichtbaren Laserstrahl vermeiden**

Betrachten Sie die unsichtbare Laserstrahlung niemals mit optischen Instrumenten!

⚠ **Optische Anschlüsse stets verbinden oder mit Schutzkappen abdecken**

Decken Sie die optischen Anschlüsse der *Transmission*-Buchsen und die Kabelstecker stets mit einer Schutzkappe ab, wenn diese nicht verbunden sind.

⚠ **Ausschließlich von G&D zertifizierte Übertragungsmodule verwenden**

Es ist nicht zulässig, Lichtwellen-Module zu verwenden, die nicht der Laser-Klasse 1 gemäß **EN 60825-1:2014** entsprechen. Durch die Verwendung solcher Module kann die Einhaltung von Vorschriften und Empfehlungen zum sicheren Umgang mit Laser-Technologie nicht sichergestellt werden.

Die Gewährleistung zur Erfüllung aller einschlägigen Bestimmungen kann nur in der Gesamtheit der Originalkomponenten gegeben werden. Aus diesem Grund ist der Betrieb der Geräte ausschließlich mit solchen Übertragungsmodulen zulässig, die von G&D zertifiziert wurden.

Einleitung

Mit einem Sender- und einem Empfängermodul der *NEO-FiberLink*-Serie erhöhen Sie die Reichweite zwischen zwei Matrixswitches (*CATCenter NEO*) innerhalb des Matrixsystems um bis zu 10.000 Meter. Die Datenübertragung zwischen beiden Modulen erfolgt über zwei Singlemode-Lichtleitfasern.

Pro *NEO-FiberLink*-System werden zwei *CPU*-Ports des Master- mit zwei *CON*-Ports des Slave-Matrixswitches verbunden. Hierdurch haben zwei Benutzer gleichzeitig Zugriff auf die am Slave-Matrixswitch angeschlossenen Rechner.

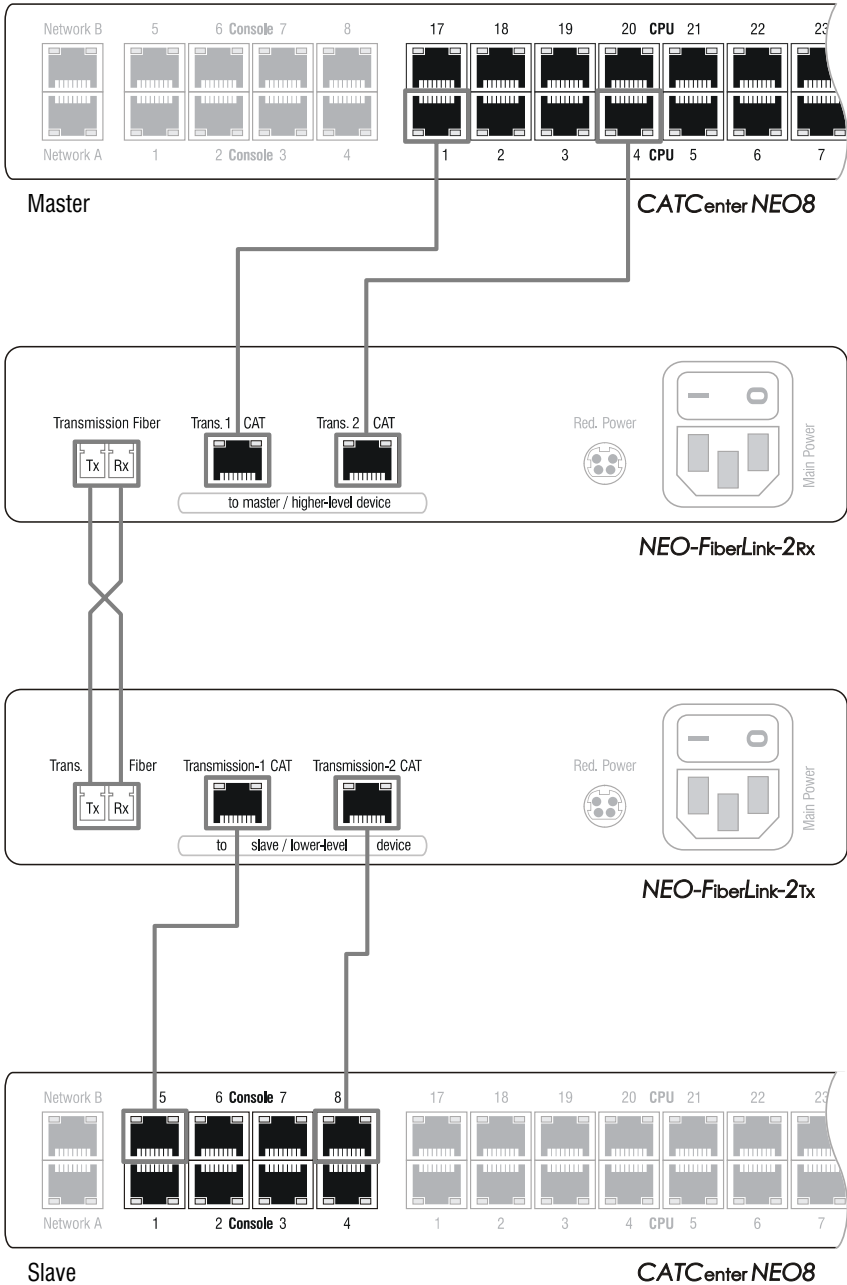
Das Sender- und das Empfängermodul können Sie wahlweise zwischen dem Master- und dem Slave-Matrixswitch (Kaskadenstufe 1) oder den Slave-Matrixswitches der Kaskadenstufe 2 platzieren.

Die Skizze auf der rechten Seite zeigt beispielhaft die Integration des Sender- und des Empfängermoduls der *NEO-FiberLink*-Serie zwischen zwei Matrixswitches.

Lieferumfang

- 1 × Sendermodul (*NEO-FiberLink-2Tx*)
- 1 × Empfängermodul (*NEO-FiberLink-2Rx*)
- 2 × Stromversorgungskabel (*PowerCable-2 Standard*)
- 1 × Service-Kabel (*USB-Service-2*)
- 1 × Handbuch

HINWEIS: Gerätevarianten für den Einbau in ein Rack werden zusätzlich mit einem Rackmount-Set ausgeliefert.



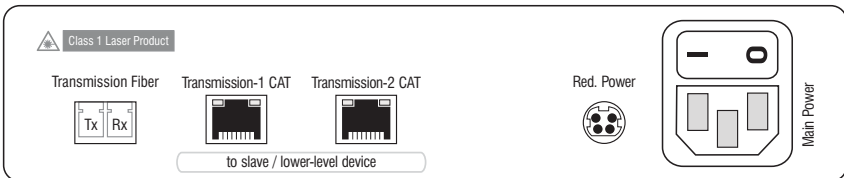
Installation

Das Sender- und das Empfängermodul können Sie wahlweise zwischen dem Master- und dem Slave-Matrixswitch (Kaskadenstufe 1) oder den Slave-Matrixswitches der Kaskadenstufe 2 platzieren.

TIPP: Grundlegende Informationen zur Kaskadierung eines Matrixswitches finden Sie im Kapitel *Installation der Erweiterungseinheit* des Installationshandbuchs des Matrixswitches.

Anschluss des Sendermoduls (NEO-FiberLink-2Tx)

Platzieren Sie das Sendermodul in der Nähe des Slave-Matrixswitches.



Transmission – Tx: Stecken Sie den LC-Stecker des als Zubehör erhältlichen Glasfaserkabels ein. Das andere Ende des Kabels ist mit der Schnittstelle *Transmission – Rx* des Empfängermoduls zu verbinden.

Transmission – Rx: Stecken Sie den LC-Stecker des als Zubehör erhältlichen Glasfaserkabels ein. Das andere Ende des Kabels ist mit der Schnittstelle *Transmission – Tx* des Empfängermoduls zu verbinden.

Transmission-1 CAT: Verbinden Sie diese Schnittstellen mit einer *CON*-Schnittstelle des Slave-Matrixswitches. Verwenden Sie hierzu eine Twisted-Pair-Verkabelung der Kategorie 5 (oder höher).

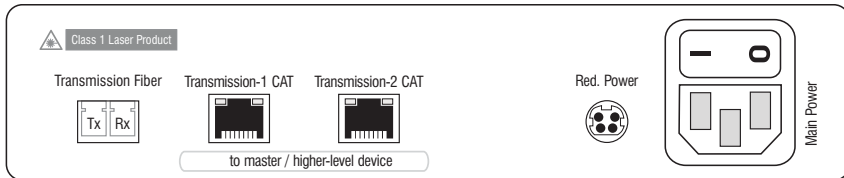
Transmission-2 CAT: Verbinden Sie diese Schnittstellen mit einer *CON*-Schnittstelle des Slave-Matrixswitches. Verwenden Sie hierzu eine Twisted-Pair-Verkabelung der Kategorie 5 (oder höher).

Red. Power: Stecken Sie ggf. das Anschlusskabel des optionalen Netzteils in diese Buchse. Verbinden Sie anschließend ein Stromversorgungskabel mit dem Netzteil und einer Netzsteckdose.

Main Power: Stecken Sie das mitgelieferte Stromversorgungskabel ein und verbinden Sie es mit einer Netzsteckdose.

Anschluss des Empfängermoduls (NEO-FiberLink-2Rx)

Platzieren Sie das Empfängermodul in der Nähe des Master-Matrixswitches.



Transmission – Tx: Stecken Sie den LC-Stecker des als Zubehör erhältlichen Glasfaserkabels ein. Das andere Ende des Kabels ist mit der Schnittstelle *Transmission – Rx* des Sendermoduls zu verbinden.

Transmission – Rx: Stecken Sie den LC-Stecker des als Zubehör erhältlichen Glasfaserkabels ein. Das andere Ende des Kabels ist mit der Schnittstelle *Transmission – Tx* des Sendermoduls zu verbinden.

Transmission-1 CAT: Verbinden Sie diese Schnittstellen mit einer *CPU*-Schnittstelle des Master-Matrixswitches. Verwenden Sie hierzu eine Twisted-Pair-Verkabelung der Kategorie 5 (oder höher).

Transmission-2 CAT: Verbinden Sie diese Schnittstellen mit einer *CPU*-Schnittstelle des Master-Matrixswitches. Verwenden Sie hierzu eine Twisted-Pair-Verkabelung der Kategorie 5 (oder höher).

Red. Power: Stecken Sie ggf. das Anschlusskabel des optionalen Netzteils in diese Buchse. Verbinden Sie anschließend ein Stromversorgungskabel mit dem Netzteil und einer Netzsteckdose.

Main Power: Stecken Sie das mitgelieferte Stromversorgungskabel ein und verbinden Sie es mit einer Netzsteckdose.

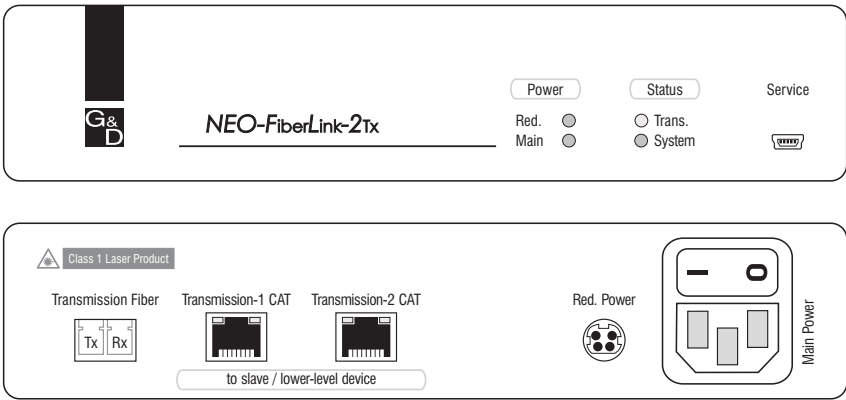
Inbetriebnahme

Schalten Sie ggf. den Master- und den Slave-Matrixswitch sowie das Sender- und Empfängermodul der *NEO-FiberLink*-Serie ein.

Statusanzeigen

Das Sender- und das Empfängermodul sind mit verschiedenen LEDs ausgestattet. Die LEDs an den Frontseiten geben Ihnen die Möglichkeit den Betriebsstatus der Module zu kontrollieren. An den *Transmission*-Schnittstellen an den Rückseiten der Module befinden sich zusätzliche LEDs, die Informationen zu den Datenverbindungen signalisieren.

Sendermodul (NEO-FiberLink-2Tx)



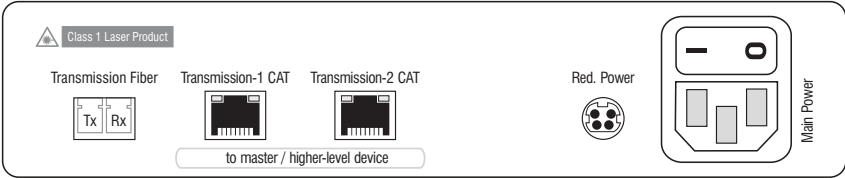
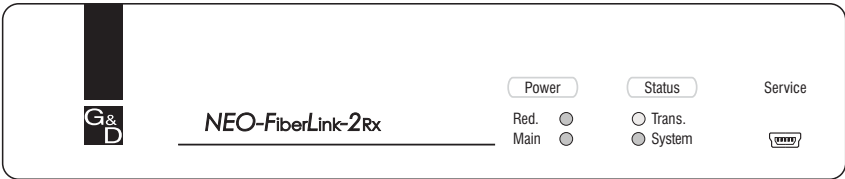
Frontseite

Bereich	LED	Status	Bedeutung
Power	Red.	an	Das optionale Netzteil ist angeschlossen und liefert die erforderliche Spannung.
		aus	Das optionale Netzteil ist nicht angeschlossen oder die Verbindung mit dem Stromnetz nicht hergestellt.
	Main.	an	Das Netzteil ist eingeschaltet und liefert die erforderliche Spannung.
		aus	Das Netzteil ist ausgeschaltet oder die Verbindung mit dem Stromnetz nicht hergestellt.
Status	Trans.	an	Funktionierende Datenverbindungen zwischen Sender- und Empfängermodul.
		aus	Datenverbindung zwischen Sender- und Empfängermodul ist unterbrochen.
	System	blinkt	Das Sendermodul ist betriebsbereit.
		aus	Das Sendermodul ist ausgeschaltet.

Rückseite

Bereich	LED	Status	Bedeutung
Trans. 1 CAT	gelb	an	Bildsignal wird übertragen.
		aus	Es wird kein Bildsignal übertragen.
	grün	an	Funktionierende Datenverbindungen zwischen Sender- und Empfängermodul. Master- und Slave-Matrixswitch sind angeschlossen.
		blinkt	Funktionierende Datenverbindung zwischen Sender- und Empfängermodul. Der Master- oder der Slave-Matrixswitch ist nicht angeschlossen.
			Datenverbindung zwischen Sender- und Empfängermodul ist unterbrochen.
		aus	Funktionierende Datenverbindung zwischen Sender- und Empfängermodul. Weder ein Master- noch ein Slave-Matrixswitch ist angeschlossen.
Trans. 2 CAT	gelb	an	Bildsignal wird übertragen.
		aus	Es wird kein Bildsignal übertragen.
	grün	an	Funktionierende Datenverbindungen zwischen Sender- und Empfängermodul. Master- und Slave-Matrixswitch sind angeschlossen.
		blinkt	Funktionierende Datenverbindung zwischen Sender- und Empfängermodul. Der Master- oder der Slave-Matrixswitch ist nicht angeschlossen.
		aus	Funktionierende Datenverbindung zwischen Sender- und Empfängermodul. Weder ein Master- noch ein Slave-Matrixswitch ist angeschlossen.

Empfängermodul (NEO-FiberLink-2Rx)



Frontseite

Bereich	LED	Status	Bedeutung
Power	Red.	an	Das optionale Netzteil ist angeschlossen und liefert die erforderliche Spannung.
		aus	Das optionale Netzteil ist nicht angeschlossen oder die Verbindung mit dem Stromnetz nicht hergestellt.
	Main.	an	Das Netzteil ist eingeschaltet und liefert die erforderliche Spannung.
		aus	Das Netzteil ist ausgeschaltet oder die Verbindung mit dem Stromnetz nicht hergestellt.
Status	Trans.	an	Funktionierende Datenverbindungen zwischen Sender- und Empfängermodul.
		aus	Datenverbindung zwischen Sender- und Empfängermodul ist unterbrochen.
	System	blinkt	Das Sendermodul ist betriebsbereit.
		aus	Das Sendermodul ist ausgeschaltet.

Rückseite

Bereich	LED	Status	Bedeutung
Trans. 1 CAT	gelb	an	Bildsignal wird übertragen.
		aus	Es wird kein Bildsignal übertragen.
	grün	an	Funktionierende Datenverbindungen zwischen Sender- und Empfängermodul. Master- und Slave-Matrixswitch sind angeschlossen.
		blinkt	Funktionierende Datenverbindung zwischen Sender- und Empfängermodul. Der Master- oder der Slave-Matrixswitch ist nicht angeschlossen.
		aus	Funktionierende Datenverbindung zwischen Sender- und Empfängermodul. Weder ein Master- noch ein Slave-Matrixswitch ist angeschlossen.
Trans. 2 CAT	gelb	an	Bildsignal wird übertragen.
		aus	Es wird kein Bildsignal übertragen.
	grün	an	Funktionierende Datenverbindungen zwischen Sender- und Empfängermodul. Master- und Slave-Matrixswitch sind angeschlossen.
		blinkt	Funktionierende Datenverbindung zwischen Sender- und Empfängermodul. Der Master- oder der Slave-Matrixswitch ist nicht angeschlossen.
		aus	Funktionierende Datenverbindung zwischen Sender- und Empfängermodul. Entweder ist nur ein Master- oder weder ein Master- noch ein Slave-Matrixswitch angeschlossen. Die Datenverbindung zwischen Sender- und Empfängermodul ist unterbrochen.

Technische Daten

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN DER NEO-FIBERLINK-SERIE

Video	Auflösung @ 60 Hz:	max. 1920 × 1200 Bildpunkte
	Videobandbreite:	180 MHz
	Vertikalfrequenz:	50 Hz bis 180 Hz
	Horizontalfrequenz:	30 kHz bis 130 kHz
Audio	Auflösung:	24 Bit
	Abtastrate:	48 kHz
	Bandbreite:	22 kHz
Datenübertragung zwischen Modulen:	Schnittstelle:	1 × LC-Duplex-Buchse
	Übertragungslänge:	max. 10.000 Meter
Hauptstromversorgung	Typ:	internes Netzteil
	Anschluss:	1 × Kaltgerätestecker (IEC-320 C14)
Redundante Stromversorgung ▸ optional	Typ:	Tischnetzteil
	Anschluss:	1 × Mini-DIN 4-Buchse (Power In)
Gehäuse	Material:	Aluminium eloxiert
	Maße (B × H × T):	210 × 1 HE × 210 mm
	Gewicht:	ca. 1,2 kg
Einsatzumgebung	Temperatur:	+5 bis +40 °C
	Luftfeuchte:	< 85%, nicht kondensierend
Konformität		CE, RoHS

SENDERMODUL | NEO-FIBERLINK-2TX

Schnittstellen	Anschluss des Master-Matrixswitches:	2 × RJ45-Schnittstelle
	Anschluss des Empfängermoduls:	1 × LC-Duplex-Buchse
Stromaufnahme	Hauptstromversorgung	100-240 VAC/60-50 Hz; 0,4-0,2 A
	Redundante Stromversorgung:	12 VDC; 1,4 A

EMPFÄNGERMODUL | NEO-FIBERLINK-2RX

Schnittstellen	Anschluss des Slave-Matrixswitches:	2 × RJ45-Schnittstelle
	Anschluss des Sendermoduls:	1 × LC-Duplex-Buchse
Stromversorgung	Hauptstromversorgung	100-240 VAC/60-50 Hz; 0,3-0,2 A
	Redundante Stromversorgung:	12 VDC; 1,1 A

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 2017. All rights reserved.

Version 1.10 – 26/05/2017

Firmware: 1.0.000 (01893)

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

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 found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Table of contents

Safety instructions 1

Introduction 3

Package contents 3

Installation 5

Connecting the transmitter module (NEO-FiberLink-2Tx) 5

Connecting the receiver module (NEO-FiberLink-2Rx) 6

Start-up 6

Status displays 7

Transmitter module (NEO-FiberLink-2Tx) 7

 Front panel 7

 Back panel 8

Receiver module (NEO-FiberLink-2Rx) 9

 Front panel 9

 Back panel 10

Technical data 11

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.

⚠ **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.

⚠ **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**

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.

Special advices for dealing with laser technology

The devices of the *NEO-FiberLink-2* series use components with laser technology which comply with laser class 1 or better.

They meet the requirements according to **EN 60825-1:2014** as well as **U.S. CFR 1040.10** and **1040.11**.

Class 1 Laser Product
EN 60825-1:2014

Invisible laser beam, avoid
direct eye exposure with opti-
cal instruments

Complies with 21 CFR
1040.10 and 1040.11

Mind the following advices when dealing with laser beams:

⚠ **Avoid direct eye exposure to beam**

Never stare directly into the beam when wearing optical instruments!

⚠ **Always connect optical connections or cover them with protection caps**

Always cover the optical connections of the *Transmission* socket and the cable plugs with a connector or a protection cap.

⚠ **Only use G&D certified transmission modules**

It is not permitted to use fibre optic modules, which do not meet the requirements of laser class 1 in accordance to **EN 60825-1:2014**. By using such modules, the compliance with regulations and advices for the safe handling of laser technology cannot be guaranteed.

The guarantee of complying with all relevant instructions can only be given by applying original components. Therefore, the devices have to be operated with G&D certified transmission modules only.

Introduction

The transmitter and the receiver module of the *NEO-FiberLink* series increase the range between two matrix switches (*CATCenter NEO*) within a matrix system to up to 10,000 metres. The data between the two modules is transmitted via two single-mode fibre optics.

For each *NEO-FiberLink* system two *CPU* ports of the master matrix switch are connected to two *CON* ports of the slave matrix switch. Now two users can simultaneously access the computers connected to the slave matrix switch.

Both transmitter and receiver module can either be placed between the master and the slave matrix switch (cascade level 1) or between the slave matrix switches of the second cascade level.

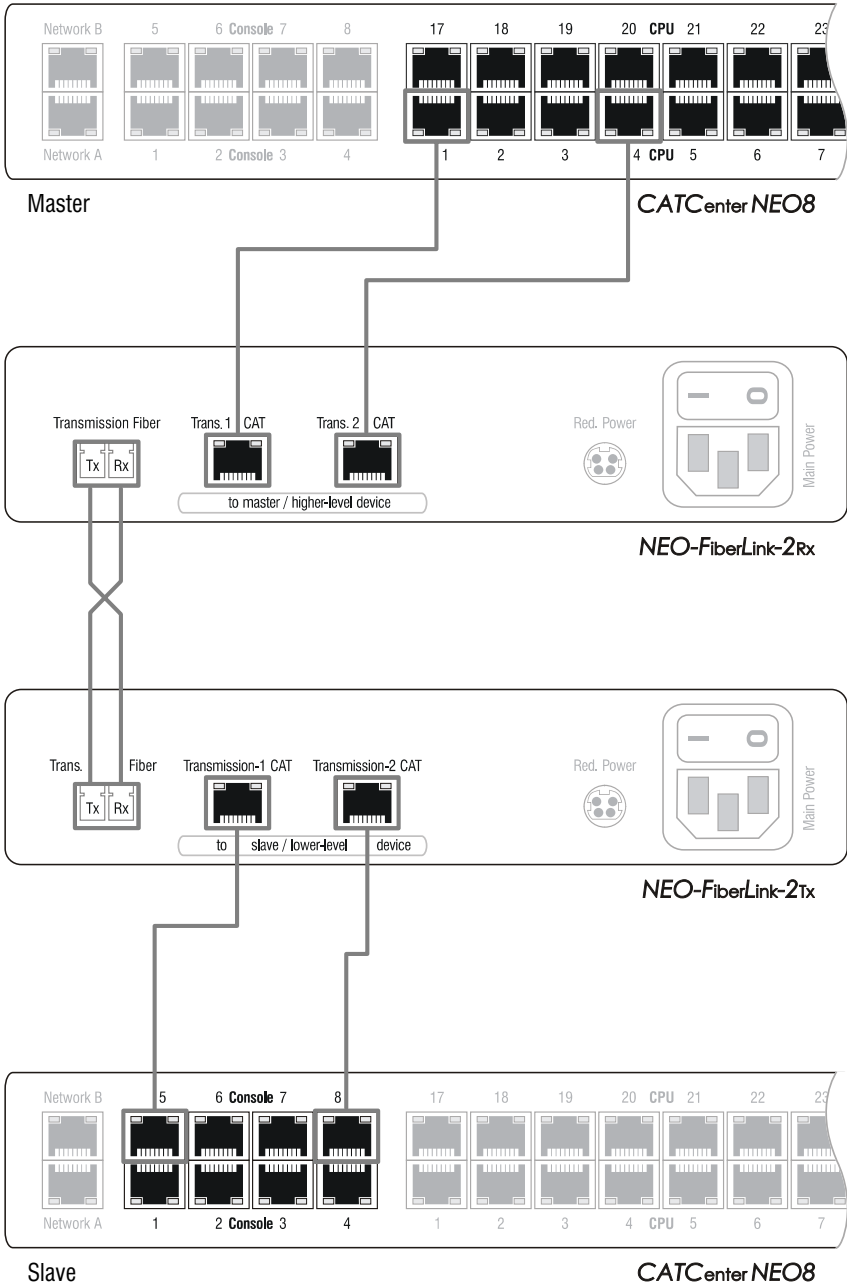
The figure on the right-hand side shows how to place the transmitter and receiver module of the *NEO-FiberLink* series between two matrix switches.

Package contents

- 1 × transmitter module (*NEO-FiberLink-2Tx*)
- 1 × receiver module (*NEO-FiberLink-2Rx*)
- 2 × power cable (*PowerCable-2 Standard*)
- 1 × service cable (*USB-Service-2*)
- 1 × manual

NOTE: The package contents of device variants for rack mounting also contain a rack mount set.

Package contents



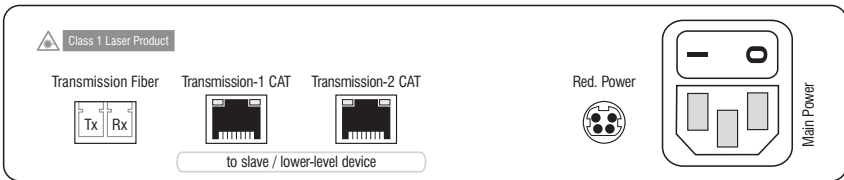
Installation

The transmitter and receiver module can either be placed between the master and the slave matrix switch (cascade level 1) or between the slave matrix switches of the second cascade level.

ADVICE: Basic information regarding the cascading of a matrix switch is given in the chapter *Installing the expansion unit* of the matrix switches' installation manual.

Connecting the transmitter module (NEO-FiberLink-2Tx)

Place the transmitter module close to the slave matrix switch.



Transmission – Tx: Insert the LC plug of the fibre optics, which is available as accessory. Connect the other end of the cable to the *Transmission – Rx* interface of the receiver module.

Transmission – Rx: Insert the LC plug of the fibre optics, which is available as accessory. Connect the other end of the cable to the *Transmission – Tx* interface of the receiver module.

Transmission-1 CAT: Use a CAT5 (or better) twisted pair cable to connect these interfaces to one of the *CON* interfaces of the slave matrix switch.

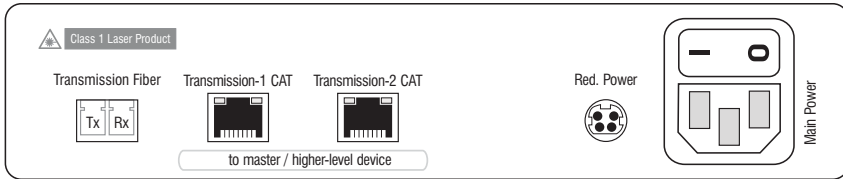
Transmission-2 CAT: Use a CAT5 (or better) twisted pair cable to connect these interfaces to one of the *CON* interfaces of the slave matrix switch.

Red. Power: If necessary, connect the connection cable of the optional power pack to this interface. Then connect a power cable to the power pack and a power outlet.

Main Power: Insert the supplied power cable and connect it to a power outlet.

Connecting the receiver module (NEO-FiberLink-2Rx)

Place the receiver module close to the slave matrix switch.



Transmission – Tx: Insert the LC plug of the fibre optics, which is available as accessory. Connect the other end of the cable to the *Transmission – Rx* interface of the receiver module.

Transmission – Rx: Insert the LC plug of the fibre optics, which is available as accessory. Connect the other end of the cable to the *Transmission – Tx* interface of the receiver module.

Transmission-1 CAT: Use a CAT5 (or better) twisted pair cable to connect these interfaces to a *CPU* interface of the master matrix switch.

Transmission-2 CAT: Use a CAT5 (or better) twisted pair cable to connect these interfaces to a *CPU* interface of the master matrix switch.

Red. Power: If necessary, connect the connection cable of the optional power pack to this interface. Then connect a power cable to the power pack and a power outlet.

Main Power: Insert the supplied power cable and connect it to a power outlet.

Start-up

Turn on the master and the slave matrix switch as well as the transceiver and receiver module of the *NEO-FiberLink* series.

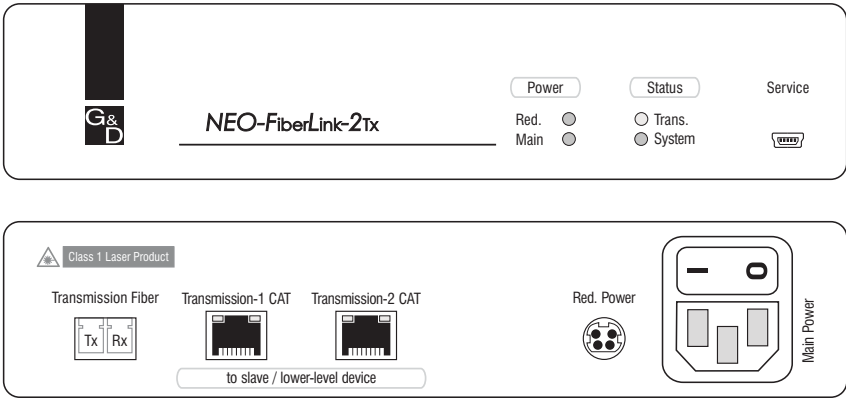
Status displays

Both the transmitter and the receiver module provide different LEDs.

The LEDs on the front panel allow you to control the modules’ operating status at any time

The *Transmission* interfaces at the back panels of the modules provide additional LEDs that inform the user about the data connections.

Transmitter module (NEO-FiberLink-2Tx)



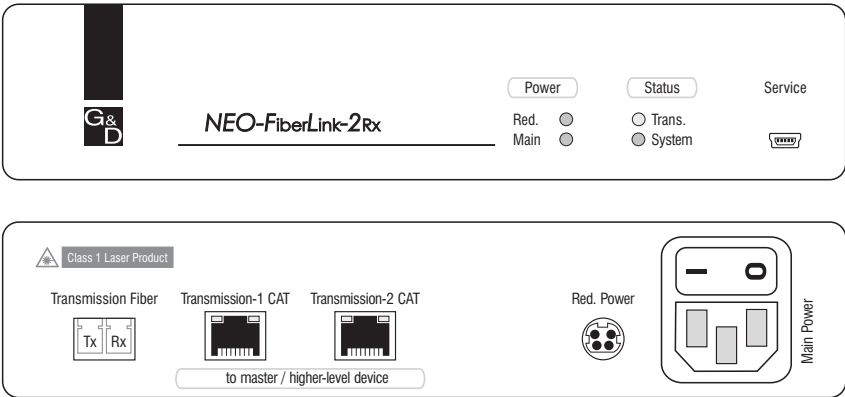
Front panel

Section	LED	Status	Meaning
Power	Red.	on	The optional power pack is connected and supplies the required voltage.
		off	The optional power pack is not connected, or the connection to the mains could not be established.
	Main.	on	The power pack is turned on and supplies the required voltage.
		off	The power pack is not connected, or the connection to the mains could not be established.
Status	Trans.	on	Working data connection between transmitter and receiver module.
		off	Interrupted data connection between transmitter and receiver module
	System	blinking	The transceiver module is ready for operation.
		off	The transceiver module is turned off.

Back panel

Section	LED	Status	Meaning
Trans. 1 CAT	yellow	on	The video signal is transmitted.
		off	No video signal is transmitted.
	green	on	Working data connection between transmitter and receiver module. Master and slave matrix switch are connected.
		blinking	Working data connection between transmitter and receiver module. Master or slave matrix switch are not connected.
			Interrupted data connection between transmitter and receiver module
		off	Working data connection between transmitter and receiver module. Neither a master nor a slave matrix switch is connected.
Trans. 2 CAT	yellow	on	The video signal is transmitted.
		off	No video signal is transmitted.
	green	on	Working data connection between transmitter and receiver module. Master and slave matrix switch are connected.
		blinking	Working data connection between transmitter and receiver module. Master or slave matrix switch are not connected.
		off	Working data connection between transmitter and receiver module. Neither a master nor a slave matrix switch is connected.

Receiver module (NEO-FiberLink-2Rx)



Front panel

Section	LED	Status	Meaning
Power	Red.	on	The optional power pack is connected and supplies the required voltage.
		off	The optional power pack is not connected, or the connection to the mains could not be established.
	Main.	on	The power pack is turned on and supplies the required voltage.
		off	The power pack is not connected, or the connection to the mains could not be established.
Status	Trans.	on	Working data connection between transmitter and receiver module.
		off	Interrupted data connection between transmitter and receiver module
	System	blinking	The transceiver module is ready for operation.
		off	The transceiver module is turned off.

Back panel

Section	LED	Status	Meaning
Trans. 1 CAT	yellow	on	The video signal is transmitted.
		off	No video signal is transmitted.
	green	on	Working data connection between transmitter and receiver module. Master and slave matrix switch are connected.
		blinking	Working data connection between transmitter and receiver module. Master or slave matrix switch are not connected.
		off	Working data connection between transmitter and receiver module. Neither a master nor a slave matrix switch is connected.
Trans. 2 CAT	yellow	on	The video signal is transmitted.
		off	No video signal is transmitted.
	green	on	Working data connection between transmitter and receiver module. Master and slave matrix switch are connected.
		blinking	Working data connection between transmitter and receiver module. Master and slave matrix switch are not connected.
		off	Working data connection between transmitter and receiver module. There is only one master matrix switch connected or neither a master nor a slave matrix switch is connected. The data connection between transmitter and receiver module was interrupted.

Technical data

GENERAL FEATURES OF THE NEO-FIBERLINK SERIES		
Video	Resolution @ 60 Hz:	max. 1920 × 1200 pixels
	Video bandwidth:	180 MHz
	Vertical frequency:	50 Hz to 180 Hz
	Horizontal frequency:	30 kHz to 130 kHz
Audio	Resolution:	24 bits
	Refresh rate:	48 kHz
	Bandwidth:	22 kHz
Data transmission between modules:	Interface:	1 × LC-Duplex socket
	Transmission distance:	max. 10,000 metres
Main power supply	Type:	internal power pack
	Connection:	1 × IEC plug (IEC-320 C14)
Redundant power supply ↳ optional	Type:	external power pack
	Connection:	1 × Mini-DIN 4 socket (Power In)
Housing	Material:	anodised aluminium
	Dimensions (W × H × D):	210 × 1 U × 210 mm
	Weight:	approx. 1,2 kg
Operational environment	Temperature:	+5 to +40 °C
	Air humidity:	< 85%, non-condensing
Conformity	CE, RoHS	
TRANSMITTER MODULE NEO-FIBERLINK-2TX		
Interfaces	Connection of the master matrix switch:	2 × RJ45 interface
	Connection of the receiver module:	1 × LC-Duplex socket
Power consumption	Main power supply:	100-240 VAC/60-50 Hz; 0,4-0,2 A
	Redundant power supply:	12 VDC; 1,4 A
RECEIVER MODULE NEO-FIBERLINK-2RX		
Interfaces	Connection of the slave matrix switch:	2 × RJ45 interface
	Connection of the transmitter module:	1 × LC-Duplex socket
Power consumption	Main power supply:	100-240 VAC/60-50 Hz; 0,3-0,2 A
	Redundant power supply:	12 VDC; 1,1 A

NOTES

English



Das Handbuch wird fortlaufend aktualisiert und im Internet veröffentlicht.

The manual is constantly updated and available on our website.

<http://gdsys.de/A9100163>

Guntermann & Drunck GmbH

Obere Leimbach 9

57074 Siegen

Germany

<http://www.gdsys.de>

sales@gdsys.de