



GIGABIT FIBER OPTIC SWITCH, 8 PORT SFP, 2 PORT RJ 45 UPLINK



Manual
DN-80116

1. Brief Introduction

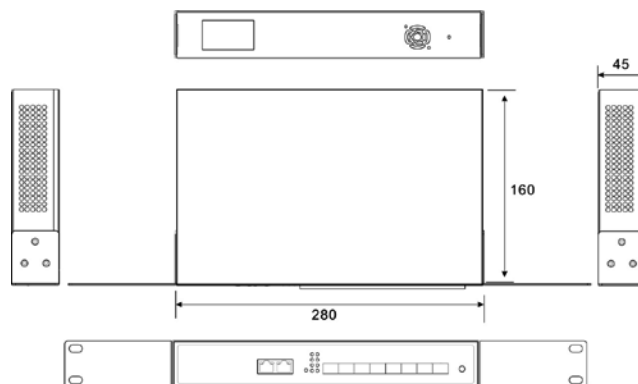
The DIGITUS® Gigabit fiber switch provides 8 fiber SFP ports and 2 RJ45 uplink ports with Gigabit bandwidth. Low cost of ownership, ease of use and high performance are the strengths of this fiber switch. The switch is designed for FTTX applications, such as FTTN, FTTC, FTTB, FTTH or FTTH, where the main areas of application are fiber optic LAN, industrial Ethernet, distributed control systems and digital video surveillance. The switch can be used in campus networks, in remote LAN extensions, Metro Ethernet distributions, as well as in the ISP backbone area. The optical modules can be exchanged during operation (hot swappable). This cost-effective switch offers a network layout that simplifies the installation of wireless access points and IP-based surveillance cameras in commercial or private networks. It can be mounted as a 19" rack in server racks (1U) or as a desktop switch. It provides the ideal networking solution for workgroups and intelligent LAN fiber access.

2. Packing list

Please check the following items in the package before installing the Fiber Switch:

- 2RJ45 + 8SFP Fiber Switch 1 piece
- Power cord 1 piece
- User manual 1 copy

3. The Panels and LED indicators



Mark	Name	Function
PWR	Power Supply	"On": Power is on and normal
G1-G2	RJ45 Port	Copper cable connector
G3-G10	Fiber Port	"On": Fiber link is correct connection
1000M	Ethernet Rate Indicators	"On": 1000Mbps, "Off": 100Mbps
L/A	Ethernet Link	"On": Ethernet link is in correct connection "Blink": Signal packet goes through
LINK/ACT G3-G10	Fiber LED indicators	"On": Fiber link is in correct connection "Blink": Signal packet goes through
RESET	Reset Switch	When pressing, reactivate the switch

4. Installation

4.1 Installation Warnings

- Before cleaning the switch, unplug the power plug of the switch first. Do not clean the switch with wet cloth or liquid;
- Do not place the switch near water or any damp area. Prevent water or moisture from entering the switch chassis;
- Do not place the switch on an unstable case or desk. The switch might be damaged severely in case of a fall;
- Ensure proper ventilation of the equipment room and keep the ventilation vents of the switch free of obstruction;
- Make sure that the operating voltage is the same one labeled on the switch;
- Do not open the chassis while the switch is operating or when electrical hazards are present to avoid electrical shocks.

4.2 Installation

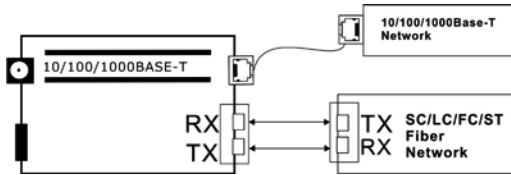
- RJ-45 interface: Attach a CAT5 UTP cable from the 10/100/1000 Base-T network to the RJ-45 port on the switch.
- Fiber interface: Attach a fiber cable from the converter to the 1000M fiber network.
- Connect the power adapter and verify that the LED lights on.

The TX Link and FX Link LEDs should light when all cables are attached.

5. Interface

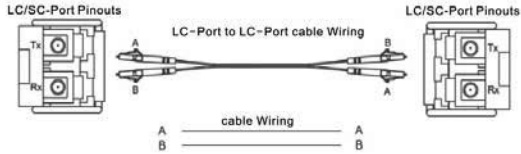
RJ-45 Interface

The transmission media is CAT5 twisted-pair with a maximum length of 100 meters. It features auto-negotiation of straight through line and crossover cables.



Fiber interface

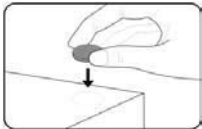
The SC or ST fiber interface is of duplex type, namely TX and RX. When the two sets of optical transceiver are interfaced or connected to switch with fiber interface, the fiber is in cross connection, namely "TX-RX", "RX-TX" (direct butting for single optical fiber).



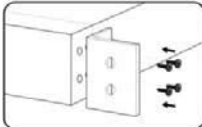
6. The installation process of the switch



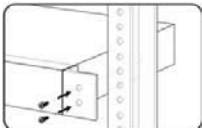
Step 1: Tear off the adhesive paper attached to the pad surface.



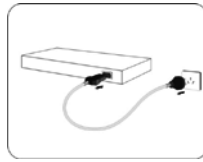
Step 2: Paste the foot pad onto the chassis.



Step 3: In order to install the device to the 19 inch cabinet, two front hanging ears with the mounting screws are required to be installed on the side of the shell of the device.



Step 4: After the installation, push the device smoothly into the cabinet, and screw the device through the hole with the front of the ear to the cabinet.

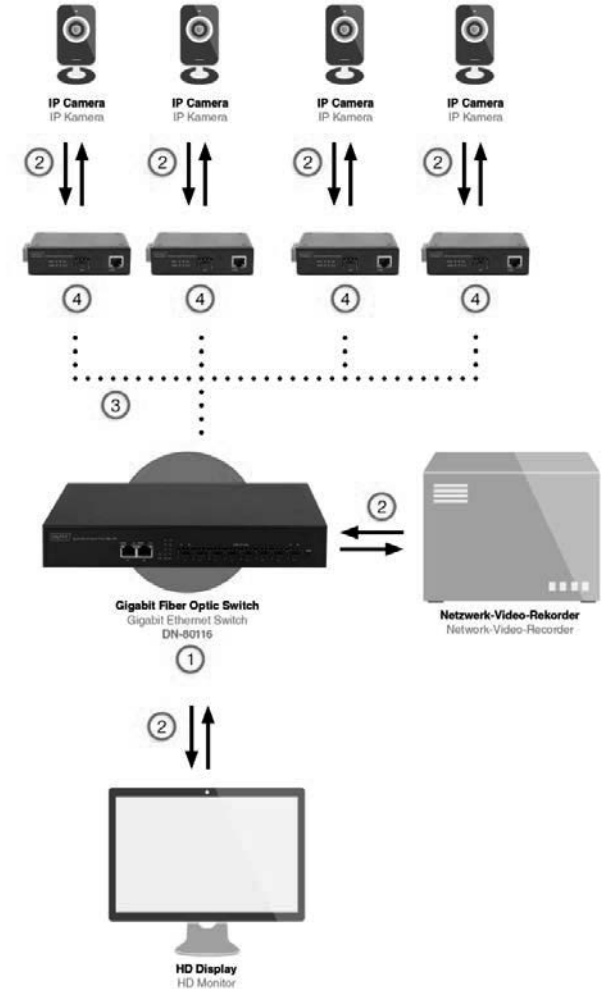


Step 5: Insert the power cord to the switch and plug into the external power supply. When the power is switched on, please check whether the power indicator of the front panel is turned on, and the light indicates that the power supply is connected correctly.

7. Specification

Standards	IEE E802.3 10Base-T	
	IEE E802.3u 100Base-TX	
	IEE E802.3ab 1000Base-T	
	IEE E802.3z 1000Base-SX/LX	
	IEE E802.3x Flow control and back pressure	
Performance	Transfer Mode	Store-and-Forward
	Bandwidth	20Gbps
	MAC table	8K
	Packet Buffer	2M
	Jumbo Frame	10k
Copper port	Data rate	10/100/1000M
	Connector	2 x RJ45
	Distance	100m
Fiber port	Data rate	1.25G
	Connector	8 x SFP slot
LED indicators	G3~G10 (optical link/activity)	
	LAN (twisted pair link/activity)	
	1000 (1000M transmission rate for twisted pair)	
	PWR (power supply)	
Power	AC: 90+264V / 50~60Hz	
Environment	Operating temperature	-20°C~65°C
	Storage temperature	-40°C~85°C
	Relative humidity	5%~95% (non condensing)

8. Application



1. Gigabit Fiber Optic Switch
2. 1000Base-T UTP
3. 1000Base-SX/LX Fiber Optic
4. Media Converter

This is a Class A product. In home environment, this product may cause radio interference. In this case, the user may be required to take appropriate measures.

Hereby Assmann Electronic GmbH, declares that the Declaration of Conformity is part of the shipping content. If the Declaration of Conformity is missing, you can request it by post under the below mentioned manufacturer address.

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany





GIGABIT GLASFASER SWITCH, 8-PORT SFP, 2-PORT RJ45 UPLINK



Gebrauchsanleitung DN-80116

1. Kurze Einleitung

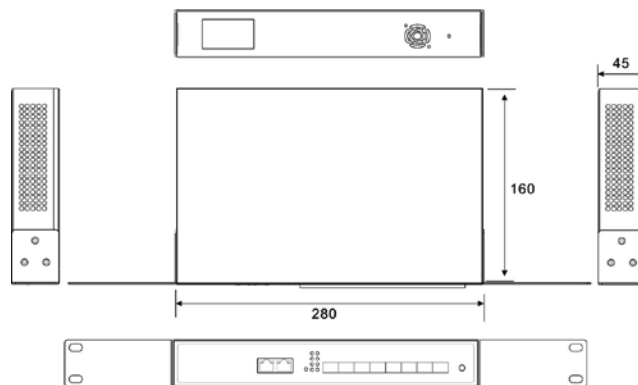
Der DIGITUS® Gigabit Glasfaser-Switch bietet 8 Glasfaser-SFP-Ports und 2 RJ45 Uplink-Ports mit Gigabit-Bandbreite. Niedrige Betriebskosten, einfache Bedienung und hohe Leistung sind die Stärken dieses Glasfaserschwitches. Der Switch ist für FTTH-Anwendungen wie FTTH, FTTC, FTTB, FTTD oder FTTH ausgelegt, wobei die Hauptanwendungsgebiete Glasfaser-LAN, Industrial Ethernet, verteilte Steuerungssysteme und digitale Videoüberwachung sind. Der Switch kann in Campus-Netzwerken, in Remote-LAN-Erweiterungen, Metro-Ethernet-Verteilungen sowie im ISP-Backbone-Bereich eingesetzt werden. Die optischen Module können während des Betriebs ausgetauscht werden (Hot-Swap-fähig). Dieser kostengünstige Switch bietet ein Netzwerklayout, das die Installation von drahtlosen Zugangspunkten und IP-basierten Überwachungskameras in gewerblichen oder privaten Netzwerken vereinfacht. Er kann als 19"-Rack in Serverschränken (1HE) oder als Desktop-Switch montiert werden. Es bietet die ideale Netzwerklösung für Arbeitsgruppen und den intelligenten LAN-Glasfaserzugriff.

2. Packliste

Bitte überprüfen Sie die folgenden Produkte in der Verpackung, bevor Sie den Glasfaser-Switch installieren:

- 2RJ45 + 8SFP Glasfaser-Switch 1 Stück
- Netzkabel 1 Stück
- Gebrauchsanleitung 1 Kopie

3. Die Panels und LED-Anzeigen



Markierung	Name	Funktion
PWR	Stromversorgung	"On": Strom ist an und normal
G1-G2	RJ45-Anschluss	RJ45-Anschluss
G3-G10	Glasfaseranschluss	"On": Glasfaser ist korrekt verbunden
1000M	Geschwindigkeitsanzeige	"On": 1000Mbps, "Off": 100Mbps
L/A	Ethernet-Verbindung	"On": Ethernet ist korrekt verbunden "Blinkt": Übertragung findet statt
LINK/ACT G3-G10	Glasfaser-LED-Anzeigen	"On": Glasfaser ist korrekt verbunden "Blinkt": Übertragung findet statt
RESET	Switch zurücksetzen	Durch drücken wird der Switch zurückgesetzt

4. Installation

4.1 Installationshinweise

- Bevor Sie den Switch reinigen, ziehen Sie zuerst den Netzstecker des Switches. Reinigen Sie den Switch nicht mit einem feuchten Tuch oder einer Flüssigkeit;
- Stellen Sie den Switch nicht in der Nähe von Wasser oder einer feuchten Umgebung auf. Verhindern Sie, dass Wasser oder Feuchtigkeit in das Gehäuse des Schalters eindringt;
- Stellen Sie den Switch nicht auf ein instabiles Gehäuse oder einen Schreibtisch. Der Switch könnte im Falle eines Sturzes schwer beschädigt werden;
- Achten Sie auf eine gute Belüftung des Technikraumes und bewahren Sie die Lüftungsöffnungen des Switchs frei von Hindernissen;
- Achten Sie darauf, dass die Betriebsspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen übereinstimmt.
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht, während der Switch in Betrieb ist, oder unter Strom steht, um Stromschläge zu vermeiden.

4.2 Installation

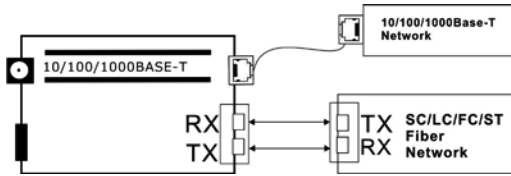
- RJ-45-Schnittstelle: Schließen Sie ein CAT5 UTP-Kabel aus dem 10/100/1000 Base-T-Netzwerk an den RJ-45-Anschluss des Switches an.
- Glasfaser-Schnittstelle: Schließen Sie ein Glasfaserkabel vom Konverter an das 1000M-Glasfasernetz an.
- Schließen Sie das Netzteil an und vergewissern Sie sich, dass die LED leuchtet.

Die LEDs TX Link und FX Link sollten leuchten, wenn alle Kabel angeschlossen sind.

5. Schnittstellen

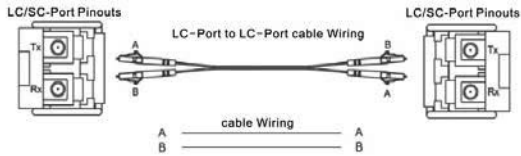
RJ-45-Schnittstelle

Das Übertragungsmedium ist ein CAT5-Twisted-Pair mit einer maximalen Länge von 100 Metern. Es verfügt über eine automatische Übertragung von geradlinigen- und Crossover-Kabeln.



Fiber-Schnittstelle

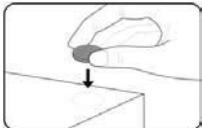
Die SC- oder ST-Faser-Schnittstelle ist Duplex, nämlich TX und RX. Wenn die beiden Sätze des optischen Transceivers mit einem Switch mit Glasfaseranschlüssen verbunden sind, befindet sich die Glasfaser in Querverbindung, nämlich "TX-RX", "RX-TX" (Direct Butting für einzelne Glasfasern).



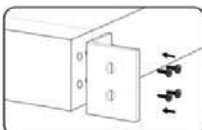
6. Der Installationsprozess der Switch



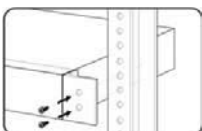
Schritt 1: Reißen Sie das an der Pad-Oberfläche befestigte Klebepapier ab.



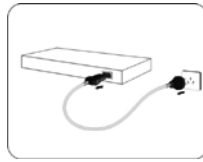
Schritt 2: Kleben Sie das Fußpolster auf das Chassis.



Schritt 3: Um das Gerät am 19-Zoll-Schrank zu montieren, müssen zwei vordere Aufhängeösen mit den Befestigungsschrauben an der Seite des Gerätegehäuses montiert werden.



Schritt 4: Schieben Sie das Gerät nach der Installation vorsichtig in den Schrank und schrauben Sie es mit der Vorderseite des Ohres durch das Loch in den Schrank.

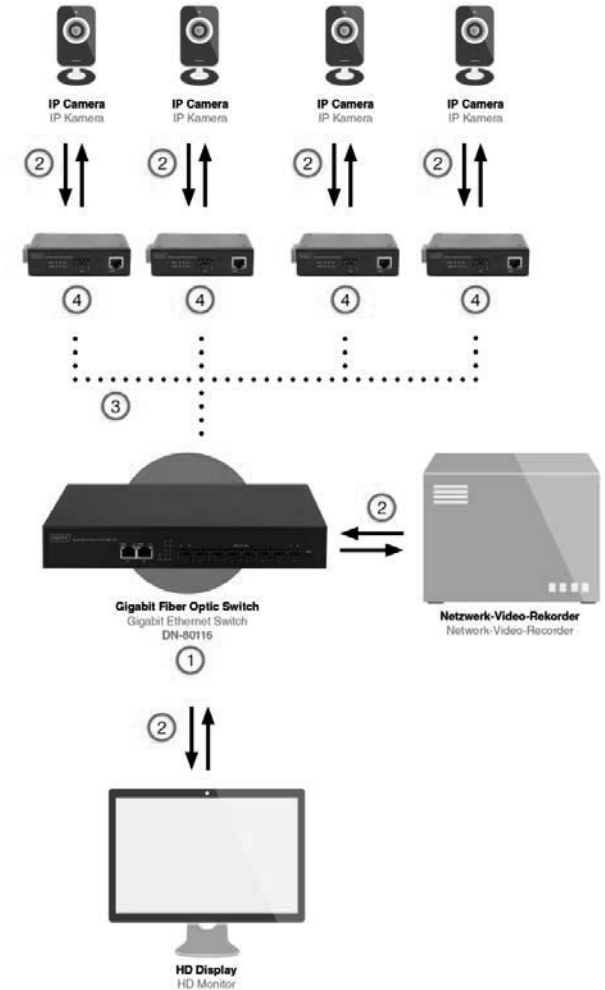


Schritt 5: Stecken Sie das Netzkabel in den Schalter und stecken Sie es in das externe Netzteil. Wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist, überprüfen Sie bitte, ob die Stromanzeige der Frontplatte eingeschaltet ist und die Lampe anzeigt, dass die Stromversorgung korrekt angeschlossen ist.

7. Spezifikation

Standards	IEE E802.3 10Base-T	
	IEE E802.3u 100Base-TX	
	IEE E802.3ab 1000Base-T	
	IEE E802.3z 1000Base-SX/LX	
	IEE E802.3x Durchflussregelung und Gegendruck	
Leistung	Übertragungsmodus	Store-and-Forward
	Bandbreite	20Gbps
	MAC-Tabelle	8K
	Packetpuffer	2M
	Jumbo-Rahmen	10k
Kupferanschluss	Datenrate	10/100/1000M
	Anschlüsse	2 x RJ45
	Distanz	100m
Glasfaseranschluss	Datenrate	1.25G
	Anschlüsse	8 x SFP-Slot
LED-Anzeigen	G3~G10 (optische Verbindung/Aktivität)	
	LAN (Twisted-Pair-Verbindung/Aktivität)	
	1000 (1000M Übertragungsrate für Twisted-Pair)	
Strom	PWR (Stromversorgung)	
	Wechselstrom: 90~264V / 50~60Hz	
Umgebung	Betriebstemperatur	-20°C~65°C
	Lagertemperatur	-40°C~85°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	
	5%~95% (nicht kondensierend)	

8. Anwendung



1. Gigabit Glasfaser-Switch
2. 1000Base-T UTP
3. 1000Base-SX/LX Fiber Optic
4. Medien Konverter

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany

