



16-Port Gigabit Ethernet Switch, 10", unmanaged



Manual

DN-80115

Introduction

The DN-80115 is a compact Ethernet desktop switch that provides wire-speed, a Gigabit Ethernet switching function which allows high-performance, low-cost connections to 10M/ 100M /1000Mbps Ethernet network. The Ethernet Switch delivers all the advantages of a switching hub in a compact desktop size and is ideal for small office or SOHO network users. This switch provides 16 auto-sensing 10 / 100 / 1000 Mbps Ethernet RJ-45 ports, which automatically detect the speed of the devices that you plug into them. This switching function allows Full/Half-duplex devices to communicate on the same network without having to replace any infrastructure. This flexible feature allows your network a timely, economical migration to DIGITUS network switch.

Key Features

- Conforms to IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab
- Automatic MDI/MDIX crossover for all ports
- N-Way Auto-negotiation for 10/100/1000Mbps transmissions
- Space-saving compact size
- Store-and-Forward switching architecture
- Auto-detection of full/half-duplex mode in all ports
- Plug-and-Play configuration auto address learning
- LED indicators for Power, Link/activity

Package Contents

- Ethernet Switch
- User's manual
- AC power cord

IMPORTANT: If any piece is missing or damaged, please contact your local dealer or reseller for service.

Product Specifications

DN-80115 (16-Port 10/100/1000 Base-TX Gigabit Ethernet Switch)

Ports:	16-Port 10/100/1000Base-TX
MAC Address:	8K Mac address table
LED Indicator:	Per port: Link/Activity Per unit: Power
Dimension:	250mm x 150mm x 42mm (W x D x H)
Operating Temp:	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
Operating Humidity:	20% to 85% (Non-condensing)
Power Consumption:	15 Watt AC 100-240VAC 50/60Hz (Maximum)
EMI:	CE Class A

Hardware Description

The Front Panel

The front panel consists of LED Indications.

LED Indicators

Per Device: Power

Per Port: LINK/ACT (Link/Activity)



Figure 1. Front panel view

LED	Status	Color	Description
Power	On	Green	The switch is supplied with suitable power.
LINK/ACT	Off	-	The port is not linked successfully with the device.



Figure 2. Back view

RJ-45 Ports (Auto MDI/MDIX)

16 auto-sensing ports of 10/100/1000Base-TX connections. [In general, MDI means connecting to another Hub or Switch while MDIX means connecting to a workstation or PC. Therefore, Auto MDI/MDIX means that you can connect to another Switch or workstation without changing pin-to-pin or crossover cabling.]

AC Power Connector

Plug the female connector into the switch and male connector into a power outlet. Supports input voltages 100-240VAC, 50/60Hz.

Troubleshooting

The Switch can be easily monitored through panel indicators to assist in identifying problems. This section describes common problems you may encounter and possible solutions.

Power

If the power indicator does not light when the power cord is plugged in, you may have a problem with the power outlet or cord. However, if the power LED goes off after running for a while, check for loose power connections, power losses or surges at the power outlet. Turn off power, wait 30 seconds and turn power on again. If problem is still not resolved call for dealer's assistance

Diagnosing LED Indicators

If link indicator does not light after making a connection, check whether network interface (e.g., a network adapter card on the attached device), network cable, or switch port is defective. Be sure the cable is plugged into both the switch and corresponding device. Verify the proper cable type is used and its length does not exceed specified limits.

Cabling

Verify that the cabling type is correct. Make sure all cable connectors are securely seated in the required ports. Use only standard Unshielded Twisted-Pair (UTP), Category 3, 4, 5, or 5e cables. Use only Category 5 or 5e when connecting with Fast Ethernet. Make certain the maximum distance between the Switch and what it's connected to is 100 meters or less.

NOTE: Do not plug a standard telephone cord into an RJ-45 port. This may damage the switch

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



Einführung

Der DN-80115 ist ein kompakter Ethernet-Desktop-Switch mit Wire-Speed, einer Gigabit-Ethernet-Switching-Funktion, die leistungsstarke und kostengünstige Verbindungen zu 10M/100M/1000 Mbps-Ethernet-Netzwerken ermöglicht. Der Ethernet-Switch bietet alle Vorteile eines Switch-Hubs in kompakter Desktop-Größe und ist ideal für kleine Büro- oder SOHO-Netzwerkanwender. Dieser Switch verfügt über 16 automatisch abfragende 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ-45-Ports, die automatisch die Geschwindigkeit der Geräte erkennen, an die Sie sie anschließen. Diese Switching-Funktion ermöglicht es Voll-/Halbduplex-Geräten, über das gleiche Netzwerk zu kommunizieren, ohne die Infrastruktur ersetzen zu müssen. Diese flexible Funktion ermöglicht Ihrem Netzwerk eine zeitnahe und kosten-günstige Migration auf den DIGITUS-Netzwerk-Switch.

Hauptmerkmale

- Entspricht IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3x, 802.3ab
- Automatische MDI/MDIX-Weiche für alle Ports
- N-Way Auto-Negotiation für 10/100/1000 Mbps Übertragungen
- Platzsparende, kompakte Größe
- Store-and-Forward-Switching-Architektur

- Automatische Erkennung des Voll-/ Halbduplex-Modus in allen Ports
- Plug-and-Play-Konfiguration mit automatischem Adresslernen
- LED-Anzeigen für Power, Link/Aktivität

Lieferumfang

- Ethernet-Switch
- Benutzerhandbuch
- AC-Netzkabel

WICHTIG: Wenn ein Teil fehlt oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler oder Wiederverkäufer.

Produktspezifikationen

DN-80115 (16-Port 10/100/1000 Base-TX Gigabit Ethernet Switch)

Ports:	16-fach 10/100/1000Base-TX
MAC-Adresse:	8K Mac-Adresstabelle
LED-Anzeige:	Pro Port: Link/Aktivität Pro Einheit: Leistung
Abmessungen:	250 mm x 150 mm x 42 mm (BxTxH)

Betriebstemperatur: 0°C bis 45°C (32°F bis 113°F)
 Betriebsfeuchtigkeit: 20% bis 85% (nicht kondensierend)
 Stromverbrauch: 15 Watt AC 100-240VAC
 50/60Hz (Maximum)
 EMV: CE Klasse A

Gerätebeschreibung

Die Frontplatte

Die Frontplatte besteht aus LED-Anzeigen.

LED-Anzeigen

Pro Gerät: Leistung

Pro Port: LINK/ACT (Link/Aktivität)



Abbildung 1. Frontplattenansicht

LED	Status	Farbe	Beschreibung
Power	AN	Grün	Der Switch wird mit einer geeigneten Spannung versorgt
LINK/ACT	Off	-	Der Port ist nicht erfolgreich mit dem Gerät verbunden.



Abbildung 2. Rückansicht

RJ-45 Ports (Auto MDI/MDIX)

16 Auto-Sensing-Ports mit 10/100/1000Base-TX-Verbindungen. [Im Allgemeinen bedeutet MDI die Verbindung zu einem anderen Hub oder Switch, während MDIX die Verbindung zu einem Arbeitsplatz oder PC bedeutet. Auto MDI/MDIX bedeutet daher, dass Sie sich mit einem anderen Switch oder einer anderen Workstation verbinden können, ohne die Pin-zu-Pin- oder Crossover-Verkabelung zu ändern.]

AC-Netzanschluss

Stecken Sie die Buchse in den Schalter und den Stecker in eine Steckdose. Unterstützt Eingangsspannungen von 100-240VAC, 50/60Hz.

Fehlerbehebung

Der Switch kann einfach durch Anzeigen auf dem Bedienfeld überwacht werden, um bei der Identifizierung von Problemen zu helfen. In diesem Abschnitt werden häufige Probleme und mögliche Lösungen beschrieben.

Leistung

Wenn die Netzanzeige nicht leuchtet, wenn das Netzkabel angeschlossen ist, haben Sie möglicherweise ein Problem mit der Steckdose oder dem Kabel. Wenn die Power-LED jedoch nach einer Weile erlischt, überprüfen Sie sie auf lose Stromanschlüsse, Leistungsverluste oder Überspannungen an der Steckdose. Schalten Sie das Gerät aus, warten Sie 30 Sekunden und schalten Sie es wieder ein. Wenn das Problem immer noch nicht gelöst ist, wenden Sie sich an den Händler.

Diagnose LED-Anzeigen

Wenn die Verbindungsanzeige nach dem Herstellen einer Verbindung nicht leuchtet, überprüfen Sie, ob die Netzwerkschnittstelle (z.B. eine Netzwerkadapterkarte am angeschlossenen Gerät), das Netzkabel oder der Switch-Port defekt ist. Vergewissern Sie sich, dass das Kabel sowohl am Schalter als auch am entsprechenden Gerät angeschlossen ist. Vergewissern Sie sich, dass der richtige Kabeltyp verwendet wird und seine Länge die angegebenen Grenzen nicht überschreitet.

Verkabelung

Überprüfen Sie, ob der Verkabelungstyp korrekt ist. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabelstecker fest in den erforderlichen Anschlüssen sitzen. Verwenden Sie nur Standardkabel mit ungeschirmtem Twisted-Pair (UTP), Kategorie 3, 4, 5 oder 5e. Verwenden Sie bei der Verbindung mit Fast Ethernet nur die Kategorien 5 oder 5e. Stellen Sie sicher, dass der maximale Abstand zwischen dem Switch und dem, an den er angeschlossen ist, 100 Meter oder weniger beträgt.

HINWEIS: Schließen Sie kein normales Telefonkabel an einen RJ-45-Anschluss. Dies kann den Schalter beschädigen.

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

