



# 10-ZOLL 8-PORT GIGABIT ETHERNET PoE+ SWITCH, L2+ MANAGED



## Kurzanleitung zur Installation DN-95331 Rev.2

### 1. Über die Kurzanleitung

Diese Kurzanleitung enthält Anweisungen zur Installation des Ethernet-Switches.

**Hinweis:** Das von Ihnen gekaufte Modell kann etwas anders als die im Dokument gezeigten Abbildungen aussehen. Detaillierte Informationen über Ihren Switch, seine Komponenten, Netzwerkverbindungen und technischen Spezifikationen finden Sie in den Abschnitten Produkthanleitung und Technische Spezifikationen.

**Diese Anleitung ist hauptsächlich in 4 Teile unterteilt:**

1. Über die Kurzanleitung: Terminologie/Verwendung
2. Produkteinführung: Funktionsübersicht und Einführung in die Paneldefinitionen
3. Hardware-Installation: Schritt für Schritt Hardware-Installationsprozess
4. Technische Spezifikationen

### Terminologie/Verwendung

In diesem Handbuch bezieht sich der Begriff "Switch" (erster Buchstabe groß) auf den Ethernet-Switch und "switch" (erster Buchstabe klein) auf andere Ethernet-Switches. Bei einigen Technologien werden die Begriffe "Switch", "Bridge" und "Switching-Hub" austauschbar verwendet, und beide werden für Ethernet-Switches allgemein akzeptiert.

**Hinweis:** Weist auf wichtige Informationen hin, die zu einer besseren Nutzung des Geräts beitragen

**Warnung:** Weist auf mögliche Sach- oder Personenschäden hin.

### Urheberrecht und Warenzeichen

Die in diesem Handbuch gezeigten Bilder und Daten dienen nur als Referenz, Änderungen sind vorbehalten.

### 2. Produkteinführung

Vielen Dank für den Kauf der Managed PoE Switch-Produkte.

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Gigabit-PoE-Switch vom Typ Netzwerkmanagement. Das Gerät ist mit 8x 10/ 100/1000Mbps RJ45 PoE-Ports ausgestattet, die die volle Geschwindigkeitsweiterleitung der Ports erfüllen können. Das Gerät verwendet ein kleines Gerät mit Metallgehäuse, das für kleine Büros zu Hause und für IP-Projekte geeignet ist und auf dem Schreibtisch oder zur Wandmontage verwendet werden kann. Hervorragende Leistung kann Ihnen bei der breiten Verwendung in der Drahtlostechnik, Überwachung und anderen Bereichen helfen.

#### Frontplatte

Die Frontplatte besteht aus LED-Anzeigen und Netzwerkanschlüssen



#### LED Lampe

**Leistungs-LED:** Die Power-LED leuchtet auf, wenn der Switch an eine Stromquelle angeschlossen ist.

**Link/Act-Indikator:** Das Licht zeigt die Netzwerkverbindung über den entsprechenden Port an. Flackern zeigt an, dass der Switch Daten sendet oder empfängt.

**PoE indicator:** Konstante Helligkeit zeigt an, dass das PD-Gerät an den entsprechenden Port angeschlossen ist, und erloschen zeigt an, dass der Port nicht mit Strom versorgt wird oder kein PD-Gerät gefunden wird.

#### Seitliche Verkleidung



**RST:** Durch Drücken der Reset-Taste für 5 Sekunden wechselt der Schalter zurück zur Standardkonfiguration und alle Änderungen gehen verloren.

#### Rückseite

Die Rückwandansicht des Ethernet-Switches besteht aus einem AC-Stromversorgungsanschluss.



①

②

- (1) **Erdung:** Verwenden Sie ein spezielles Erdungskabel
- (2) Schließen Sie den Ausgangsanschluss des Netzteils an diesen Anschluss an. Unterstützt Eingangsspannungen 100-240VAC

### 3. Installation der Hardware

Dieses Kapitel enthält Informationen zum Auspacken und zur Installation des Managed PoE Switch.

#### Öffnen Sie ein Siegel

Öffnen Sie den Versandkarton und packen Sie den Inhalt vorsichtig aus. Bitte beachten Sie die Packliste im Benutzerhandbuch, um sicherzustellen, dass alle Bestandteile vorhanden und unbeschädigt sind. Sollte ein Bauteile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Händler, um Ersatz zu erhalten.

- Switch 1Stk.
- Benutzerhandbuch 1Stk.
- AC-Netzkabel 1Stk.
- CD ROMs 1Stk.

#### Switch-Installation

Für die sichere Installation und den sicheren Betrieb des Switches wird empfohlen, dass Sie:

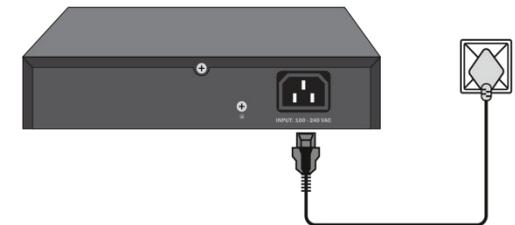
- Das Netzkabel visuell überprüfen, um sicherzustellen, dass es vollständig am Wechselstromanschluss befestigt ist.
- Sich vergewissern, dass der Schalter ordnungsgemäß wärmeabgeleitet und ausreichend belüftet wird.
- Keine schweren Gegenstände auf den Switch legen.

#### Abstand der Installationsöffnungen



#### Anschluss der Stromversorgung

Verwenden Sie das Netzkabel zum Anschluss an die AC-Buchse auf der Rückseite des Switches.



**Warnung:** Schalten Sie den Netzschalter nicht ein, bevor die Netzkabel angeschlossen sind. Ein Stromstoß kann den Switch beschädigen.

#### Stromausfall

Als Vorsichtsmaßnahme sollte der Switch bei einem Stromausfall ausgesteckt werden. Wenn die Stromversorgung wieder aufgenommen wird, stecken Sie den Switch wieder ein.

## Netzwerkanschluss

Der Managed Switch kann über jeden beliebigen Port auf dem Gerät mit Hilfe der webbasierten Verwaltung verwaltet werden.

## Verwendung der webbasierten Verwaltung

Nach einer erfolgreichen physischen Installation können Sie den Switch konfigurieren, den Netzwerkstatus überwachen und mit einem Webbrowser Statistiken anzeigen.

### Unterstützte Web-Browser

Das eingebettete webbasierte Verwaltungssystem unterstützt derzeit die folgenden Webbrowser:

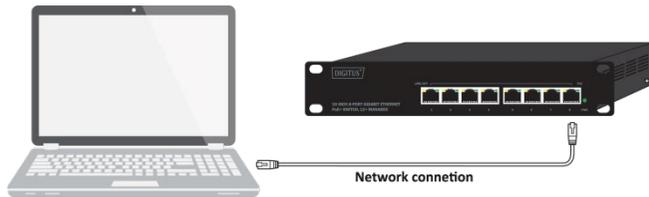
- Internet Explorer 6 oder höhere Version
- Netscape 8 oder höhere Version
- Mozilla
- Firefox 1.5/2.0 oder höhere Version

### Anschluss an den Switch

Sie benötigen die folgende Ausrüstung, um mit der Web-Konfiguration Ihres Geräts zu beginnen:

1. Einen PC mit einem RJ-45-Ethernet-Anschluss
2. Standard-Ethernet-Netzwerkleitung
3. Ein Standard-Ethernet-Kabel

Schließen Sie das Ethernet-Kabel an einen der Anschlüsse an der Vorderseite des Switches und an den Ethernet-Anschluss des PCs an.



### Anmeldung Web-basierte Verwaltung

1. Um auf die GUI des Switches zuzugreifen, öffnen Sie einen Browser und geben Sie die Standard-Verwaltungsadresse <http://192.168.0.1> in das Adressfeld des Browsers ein und drücken Sie dann die Eingabetaste.



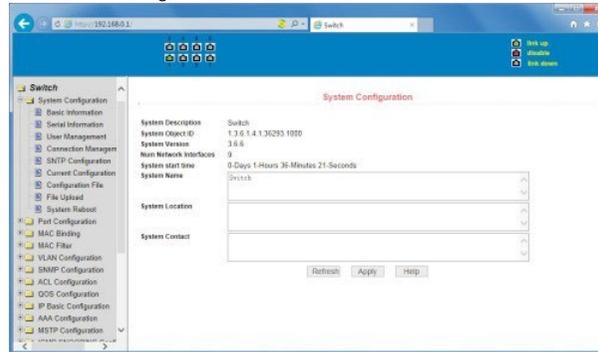
**Hinweis:** Um sich am Switch anzumelden, sollte die IP-Adresse Ihres PCs im gleichen Subnetz wie die des Switches eingestellt werden. Die IP-Adresse lautet 192.168.0.x ("x" ist eine beliebige Zahl von 2 bis 254). Die Subnetzmaske lautet 255.255.255.0. Einzelheiten entnehmen Sie bitte Anhang B im Benutzerhandbuch auf der Ressourcen-CD.



2. Geben Sie **admin** sowohl für den Benutzernamen als auch für das Passwort in Kleinbuchstaben ein. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche Login oder drücken Sie die Eingabetaste.



3. Nach einer erfolgreichen Anmeldung erscheint die Hauptseite wie folgt, und Sie können auf das Menü auf der linken Seite klicken, um die entsprechenden Funktionen zu konfigurieren.



**Hinweis:** Weitere Einzelheiten über die Konfiguration des Schalters finden Sie im Benutzerhandbuch auf der Ressourcen-CD.

## 4. Technical Specifications

Projekt	Beschreibung
<b>Übersicht</b>	
Fester Anschluss	8x10/100/1000Base-TX RJ45 ports
Normen und Protokolle	IEEE802.3 10Base-T-Ethernet-Standard IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet-Standard IEEE802.3ab 1000Base-T Ethernet-Standard IEEE802.3z Gigabit-Ethernet (Glasfaser) IEEE802.3x Vollduplex-Flusssteuerung und Gegendruck Halbduplex-Flusssteuerung IEEE802.3ab Link-Aggregation
Weiterleitungsrate	10/100/1000Mbps
LED-Anzeigen	Power, Link/Act
AC-Eingangsspannungsbereich	100V~240V AC, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	Einschließlich des PoE-Ausgangs: 96W Ohne Berücksichtigung des PoE-Ausgangs: 5W
Betriebstemperatur	0°C~40°C
Die Lagertemperatur	-10°C~70°C
Relative Feuchtigkeit	20%~85% (nicht-kondensierend)
Stoff wechseln	16G
MAC-Adressen	8K

<b>PoE Technologie</b>	
PoE-Konformität	100% IEEE 802.3af, 802.3at konform
PoE-Klassifizierung	PSE (Power Sourcing Equipment)
PoE-Spannung	+52 VDC
PoE-Leistungsbudget	80W
PoE-Port-Kapazität	Bis zu 30 W pro Anschluss
PoE-Betrieb	Automatische Erkennung und Energieverwaltung
PoE-Pinbelegung	V- (RJ45 Pin 1, 2), V+ (RJ45 Pin 3, 6)
PoE-Trennungsmodus	DC-Trennung
<b>Software Technologie</b>	
Port-Merkmal	Port Kontrolle, Port Isolation, Port Selbstschleifenerkennung
Port-Spiegelung	Multi zu 1 Sniffer
VLAN	Port-Basis & 802.1q Tag-Basis VLANs
Link-Gruppierung	Max. 8 Gruppen, jeweils bis zu 4GE
Datenraten-Kontrolle	IEEE 802.3x volle Duplex Datenfluss-Kontrolle
Ratenbeschränkung	Einheit: 64kbps
Spannbaum	Unterstützt STP, RSTP, MSTP
Ringprotokoll	Unterstützt EAPS
Multicast	Unterstützt 256 Multicast Gruppen, Unterstützt IGMP Snooping
Statische HOST-Route	Unterstützt Static ARP & Static Routing, bis zu 32 L3 VLAN Interface
QoS	4 Ausgangsreihen pro Port
	Unterstützt flexiblen Reihenschaltungs-Algorithmus: WRR, Q+WRR
ACL	Unterstützt port-basiert/ MAC-basiert / 802.1p / DSCP Klassifikation
	Unterstützt Standard IP / Erweiterte IP / MAC IP / ARP, bis zu 512 Eintragungen
Sicherheit	Unterstützt MAC-basierte 802.1X Authentifikation
	Unterstützt AAA/RADIUS Authentifikation
SMNP	Unterstützt WEB/Telnet Passwortschutz
	Unterstützt Zugangs-privilegierten Modus Passowortschutz
SMNP	Unterstützt
Konfigurationsdatei	Unterstützt Download/Upload Konfiguration Datei via WEB / TFTP
Firmware-Aktualisierung	Unterstützt Upgrade Firmware via WEB / TFTP
Management-Schnittstelle	Unterstützt WEB, SNMP, CLI, Telnet
Reset-Taste	<5 Sek.: System Neustart >5 Sek.: Werkseinstellungen
<b>Mechanik</b>	
Gehäuse	Metall
Abmessungen (B x L x H)	252 mm x 150 mm x 44 mm

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.

[info@assmann.com](mailto:info@assmann.com)

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Deutschland

