



5/8 – Port 10/100 Mbps Ethernet SWITCH

Bedienungsanleitung



Produktbeschreibung

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf Ihres neuen 10/100 Mbps Ethernet Switching Hubs! Der Hub wurde entwickelt, um Ihnen ein Maximum an Performance, Flexibilität, Bedienkomfort und Zuverlässigkeit zu bieten.

Ihr neuer Switch kann die Performance Ihres Netzwerkes verbessern, in dem er den einzelnen Arbeitsgruppen oder sogar den einzelnen Rechnern die volle Ethernet-Netzwerk-Bandbreite zur Verfügung stellt. Die Zeiten, in denen sich alle Arbeitsplätze die Bandbreite eines einzigen Netzwerkes teilen mussten, sind nun endgültig vorbei. Die 100 Mbps – Fähigkeit des Switches kann Datenstaus in der Verbindung zum Server beseitigen oder einfach die 10Mbps Arbeitsgruppen mit einem 100Mbps Fast Ethernet Netzwerk verbinden.

Für die direkten 10Base-TX oder 100Base-TX Verbindungen zu Servern und Arbeitsstationen unterstützt der Hub die Full Duplex Verbindung, was den Datendurchsatz effektiv verdoppelt.

Der Hub kann sowohl als Tischgerät aufgestellt als auch in einem Rack untergebracht werden. Er stellt die perfekte Lösung für Ihr kleines, mittleres oder großes Ethernet - Netzwerk/Fast Ethernet – Netzwerk dar. Der Switch garantiert Kompatibilität mit den IEEE 802.3 Ethernet Standards und den IEEE 802.3u Fast Ethernet Standards.

Features

- Kompatibel mit IEEE 802.3/802.3u Ethernet Standards
- Ausgestattet mit 5/8 10/100 Mbps RJ-45 Ports
- Datenflusskontrolle ist gewährleistet
- Full Duplex und Half Duplex Modus
- Interner Speicherplatz von über 1 K für MAC Adressen
- Automatisches Erlernen der Quell-Adressen
- IEEE 802.3X Datenflusskontrolle für Full Duplex Anwendungen
- Unterstützt Datenrückflusskontrolle für Half Duplex Anwendungen
- Port-bezogene LEDs zur Anzeige von 10/100 Mbps und Link-Aktivität
- Global - Power-LED
- Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten
- FCC und CE zertifiziert
- Unterstützt die 5/8 Auto-MDIX-Funktion

Spezifikationen

Unterstützte Protokolle	IEEE 802.3 & 802.3u Fast Ethernet Standards
Anschluss	5/8-port 10/100Mbps Switching Hub: 5/8 RJ-45 UTP ports zum Anschluss an 10Mbps or 100Mbps Stationen oder Server.
Netzwerk Medium	10BASE-T : UTP Typ 3 oder Typ 5 Kabel 100Base-TX : UTP Typ 5 Kabel
LED Anzeigen System Pro einzelmem Port	Power 10/100Mbps, Link/Aktivität
Maße	148 mm x 24 mm x 70 mm (BxHxT)
Umweltbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0°C bis 50°C Lagerung: -40°C bis 70°C
Feuchtigkeit	Betrieb: 10% bis 90% Luftfeuchtigkeit Lagerung: 5% bis 90% Luftfeuchtigkeit
Sicherheitssiegel	FCC, CE und VCCI Klasse A
Eingangsspannung	7.5Volt 700mA Max

Verpackungsinhalt

Wenn Sie den 5/8-Port Switching Hub erworben haben, sollte das Paket folgendes enthalten:

- Bedienungsanleitung
- 5/8-Port 10/100 Mbps Switching Hub
- Netzteil
- Gummifüße zur Standmontage

Hardware-Übersicht

Bevor Sie Ihr Netzwerk mit dem Switching Hub einrichten, lesen Sie bitte diesen Abschnitt durch, um sich mit verschiedenen Funktionen dieses Gerätes vertraut zu machen.

Frontansicht



Frontplatte des 5/8 Port Switching Hub

Die Frontplatte des Hubs besteht aus folgenden Komponenten:

- **Normal 10Base-T / 100Base-TX UTP Auto MDIX Ports**

Diese Ports erlauben Verbindungen zu PCs, Arbeitsplätzen und Servern in einem 10Base-T oder 100Base-TX Netzwerk. Sie können automatisch die Übertragungsgeschwindigkeit feststellen (also 10 Mbps oder 100 Mbps) und entsprechend einstellen. Jeder Auto MDIX Port hat einen 8-Pin RJ-45 Anschluss (siehe Bild unten) und ermöglicht den Anschluss an einen kompatiblen Hub, ein Hub-Magazin oder einen Switch per Kabeldirektverbindung.



RJ-45 Anschluss

Näheres zu den Normal Ports erfahren Sie im folgenden Abschnitt „Verbinden von Rechnern mit dem Switching Hub“.

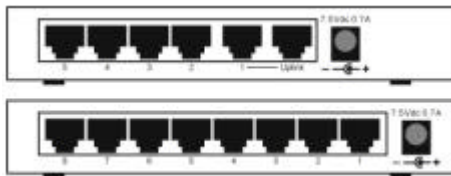
- **LED Anzeigen**

Die LED Anzeigen auf der Frontplatte zeigen den generellen Status des Hubs und der Ports an, sowie die individuelle Port-Geschwindigkeit. Im nachfolgenden Abschnitt „Erläuterung der LED Anzeigen“ erfahren Sie mehr zu diesem Thema.

Die Rückseite

Die Rückseite des Hubs besteht aus folgenden Komponenten:

- **Stromanschlussbuchse**
Die Stromanschlussbuchse dient zum Anschluss des beigefügten Netzteils am Hub.
- **Belüftungsschlitze**
Die Lüftungsschlitze ermöglichen die Luftzirkulation im Inneren des Hubs und verhindern so ein Überhitzen des Gerätes. Die Lüftungsschlitze sind an der Seite und hinten angebracht.

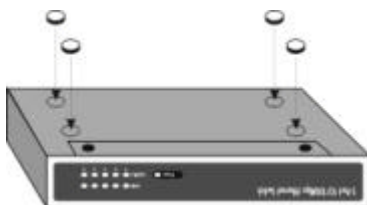


Rückplatte des 5/8 Port Switching Hubs

Standmontage des Gerätes

Sie können den Hub auf jeder beliebigen ebenen Oberfläche aufstellen. Vermeiden Sie es, den Hub an staubigen Orten und an Orten mit hoher elektromagnetischer Spannung aufzustellen.

Zum Schutz verwenden Sie bitte die mitgelieferten, selbstklebenden GummifüÙe. Ziehen Sie das Schutzpapier von den Gummischeiben ab und kleben Sie die Scheiben dann jeweils unter die vier Ecken an der Unterseite des Hubs. Der Vorgang wird in dem Bild unten gezeigt.



Anbringen der GummifüÙe

Benötigte Kabel

Wenn Sie den Switching Hub einrichten, brauchen Sie die folgenden Kabel:

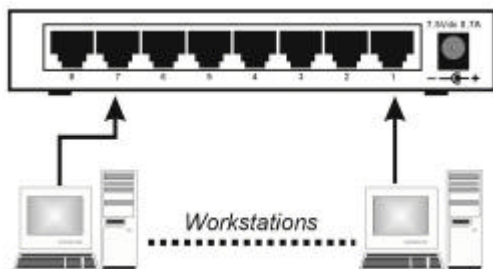
- Benutzen Sie UTP Kabel (**U**nshielded **T**wisted **P**air) mit RJ-45 Anschlüssen
- Klasse 3, 4 oder 5 UTP Kabel für die 10Base-T Verbindungen
- Getestete Klasse 5 UTP Kabel für die 100Base-TX Verbindungen

Verbinden von Rechnern mit dem Switching Hub

Nachdem Sie den Hub am gewünschten Platz aufgestellt haben, können Sie nun damit anfangen, Ihr Netzwerk einzurichten. Als erstes beginnen Sie damit, die Computer anzuschließen. Sie können sowohl Server als auch Arbeitsplätze am Hub installieren.

Während Sie in diesem Abschnitt durch den Installationsprozess geführt werden, achten Sie bitte darauf, dass Sie sich die Verbindungsregeln genau anschauen. Stellen Sie sicher, dass Sie diese Regeln befolgen, um Ihr Netzwerk ordnungsgemäß einzurichten.

1. Verbinden Sie jeden Server oder Arbeitsplatz mit einem Normal Port am Switching Hub (siehe Bild unten)



Verbinden der Computer mit dem Hub

2. Um die Verbindung herzustellen, installieren Sie ein Ende des UTP Kabels in die Netzwerkkarte am Rechner und das andere Ende an einen Normal Port am Switching Hub.

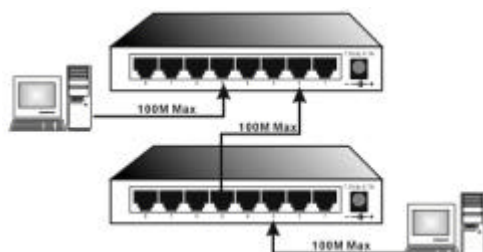
Verbindungsregel

Falls Sie einen Server oder einen Arbeitsplatz an den Hub anschließen, sollte die Länge des Verbindungskabels 100 Meter nicht überschreiten !

Verbinden von Hubs untereinander

Folgen Sie dem Setup-Diagramm unten und den folgenden Anweisungen, um einen zweiten Switching Hub oder einen anderen kompatiblen Switch anzuschließen.

- Verbinden Sie ein UTP Kabel zwischen dem 5/8 Port oder jedem anderen Auto MDIX Port Ihres Switching Hubs und einem beliebigen Normal Port oder Auto MDIX Port am zweiten Hub oder Switching Hub, so wie im Bild unten gezeigt.



Zwei Hubs mit UTP Kabeln verbinden

Erläuterung der Status - LEDs



LED Anzeigen am 5/8 Port Switching Hub

Die LED Anzeigen an der Frontplatte des Hubs zeigen an, ob der Hub mit Strom versorgt wird und geben Aufschluss über den Verbindungsstatus in 10Mbps und 100 Mbps Netzwerken.

LEDs welche die individuelle Verbindungsgeschwindigkeit anzeigen (10 Mbps oder 100 Mbps), sind auch vorhanden.

Die Power – LED

Wenn diese LED aufleuchtet, bedeutet das, dass der Hub mit Strom versorgt wird.

Wenn die Power-LED aus ist, gehen Sie wie folgt vor:

- Vergewissern Sie sich, dass das Netzteil ordnungsgemäß am Hub angeschlossen ist und richtig in der Steckdose sitzt.
- Prüfen Sie, ob die Steckdose funktioniert, indem Sie ein anderes Gerät an diese Steckdose anschließen.

Die 100M – LED

Die 100M – LED zeigt die Übertragungsgeschwindigkeit jedes Normal Ports am Hub.

Wenn eine 100M – LED grün leuchtet, bedeutet das, dass der entsprechende Normal Port mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 100Mbps arbeitet. Ist die LED aus, beträgt die Geschwindigkeit dieses Ports nur 10Mbps.

Link/Act LED

Der Switch Hub erkennt automatisch, ob ein Gerät an einen bestimmten Port angeschlossen ist oder nicht.

Wenn ein Arbeitsplatz oder ein Server mit einem Port verbunden ist, und der Hub den Link erkennt, leuchtet die Link/Act LED des entsprechenden Ports auf. Diese LEDs leuchten nicht auf, wenn keine Geräte erkannt werden.

Sobald Daten durch die Netzwerkkomponente empfangen oder gesendet werden, mit der dieser Port verbunden ist, blinkt die LED.

Sicherheitshinweise & Gewährleistung

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit den Funktionen dieses Gerätes vertraut zu machen. Heben Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Sie erhalten bei Kauf dieses Gerätes zwei Jahre Gewährleistung auf Defekt bei sachgemäßem Gebrauch.
- Bitte verwenden Sie das Gerät nur für die in dieser Anleitung beschriebenen Funktionen. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes ist aus Sicherheitsgründen nicht erlaubt.
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig.
- Führen Sie Reparaturen nie selber aus.
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.

ACHTUNG:

Bei Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung resultierend aus der Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder der Sicherheitshinweise entstehen, erlischt der Garantieanspruch.

Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen.

