

DRH-5DS
5-Port 10/100Mbps
Dual Speed Hub

Benutzerhandbuch

FCC Warnung

Dieses Gerät hat in Tests die Grenzwerte eingehalten, die im Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen für digitale Geräte der Klasse B festgeschrieben sind. Diese Grenzwerte sehen für gewerbliche Installationen einen ausreichenden Schutz vor gesundheitsschädigenden Strahlen vor. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen und kann sie ausstrahlen. Wenn es nicht nach den Anweisungen des Herstellers aufgestellt und betrieben wird, können Störungen im Radioempfang auftreten. Wird dieses Gerät in Wohngebieten eingesetzt, kann es Störungen des Radioempfangs verursachen, die der Benutzer auf eigene Kosten beheben muß.

CE Zeichen Warnung

Dies ist ein Klasse B Produkt. In einer Heiminstallation kann dieses Gerät Störungen des Radioempfangs verursachen, wogegen der Benutzer angemessene Maßnahmen ergreifen muß.

FCC Warnung

注意

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づく第一種情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Ver. 02 (MAI 1999)

6012-050008

Gedruckt in Taiwan



RECYCLABLE

INHALTSVERZEICHNIS

ÜBER DIESES HANDBUCH.....	III
<i>Konventionen.....</i>	<i>iii</i>
<i>Überblick über das Benutzerhandbuch</i>	<i>iii</i>
EINFÜHRUNG.....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<i>Produktbeschreibung.....</i>	<i>1</i>
<i>Produktmerkmale</i>	<i>2</i>
AUSPACKEN UND EINRICHTEN.....	5
<i>Auspacken.....</i>	<i>Fehler! Textmarke nicht definiert.</i>
<i>Externe Komponenten erkennen.....</i>	<i>5</i>
<i>Vorderseite</i>	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<i>Rückseite</i>	<i>6</i>
<i>Den Hub installieren.....</i>	<i>8</i>
<i>Installation.....</i>	<i>8</i>
<i>Netzteil anschließen.....</i>	<i>8</i>
ANZEIGEN VERSTEHEN.....	9
<i>Hub Statusleuchten</i>	<i>9</i>
<i>Port Statusleuchten.....</i>	<i>10</i>

ANSCHLIESSEN	11
<i>Anschlußregeln.....</i>	<i>11</i>
<i>Hub-an-Endknoten-Verbindungen.....</i>	<i>12</i>
<i>Uplinkverbindung.....</i>	<i>14</i>
KABEL UND ANSCHLÜSSE	17
<i>100BASE-TX Fast Ethernet Kabel und Anschlüsse.....</i>	<i>17</i>
<i>Crossoverkabel</i>	<i>18</i>
SPEZIFIKATIONEN	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
<i>Allgemeines</i>	<i>21</i>
<i>LED Anzeigen.....</i>	<i>22</i>
<i>Umwelt- und physikalische Bedingungen</i>	<i>22</i>

ÜBER DIESES HANDBUCH

Dieses Handbuch erläutert, wie Sie Ihren 5-Port 10/100Mbps Dual Speed Hub installieren und benutzen.

Konventionen

In diesem Handbuch bezieht sich der Begriff *Hub*, sofern nichts anderes angegeben wurde, auf den 5-Port 10/100Mbps Dual Speed Hub, dem dieses Handbuch beigelegt wurde oder auf ein anderes Produkt aus derselben Familie.

Überblick über dieses Benutzerhandbuch

- ◆ Kapitel 1, *Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.* Bietet Informationen zu Fast Ethernet Netzwerken und stellt die Leistungsmerkmale Ihres Hubs vor.
- ◆ Kapitel 2, *Auspacken und Einrichten.* Hilft Ihnen beim einrichten des Hubs.
- ◆ Kapitel 3, *Anzeigen verstehen* beschreibt alle LED Anzeigen auf der Vorderseite des Hubs. Um den Hub effektiv nutzen zu können, müssen Sie alle Anzeigen verstehen. .
- ◆ Kapitel 4, *Anschließen* . Bietet Informationen zum Anschließen der Twisted-Pair-Ports und über eine Verbindung von Hubs untereinander.
- ◆ Anhang A, *Kabel und Anschlüsse.* Gibt die Spezifikationen zu den Kabeln und Anschlüssen an, die für den Hub verwendet werden.

- ◆ Anhang B, ***Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..*** Listet die Spezifikationen des Hubs auf.

EINFÜHRUNG

Dieses Kapitel stellt Ihnen den Hub vor und versorgt Sie mit Hintergrundinformationen über die Technologie, die der Hub verwendet.

Produktbeschreibung

Dieser 5-Port 10/100Mbps Dual Speed Hub wurde so entwickelt, daß er eine leichte Integration in und eine einfache Migration zwischen 10Mbps Ethernet und 100Mbps Fast Ethernet Netzen ermöglicht.

Dieser Hub kann sowohl mit IEEE 802.3 10BASE-T Anschlüssen als auch mit IEEE 802.3u 100BASE-TX Anschlüssen zusammenarbeiten. Alle Twisted-Pair-Ports unterstützen NWay Autonegotiation, so daß der Hub die Geschwindigkeit aller Netzwerkverbindungen automatisch erkennen kann. Dies bedeutet, daß Sie alle Ihre Ethernet und Fast Ethernet Hosts an Ihren Hub anschließen können, ohne daß Sie neue Kabel verwenden müssen, wenn ein Host von 10 Mbps auf 100 Mbps aufgestockt wird.

Dieser Hub, mit der eingebauten Umschaltfunktion, ermöglicht die Kommunikation zwischen Netzwerkendknoten, die mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten arbeiten.

Da sowohl die Standards für Ethernet als auch für Fast Ethernet Klasse II Repeater erfüllt werden, kann Ihr Hub auch mit einem ähnlichen Hub verbunden werden, wenn Sie das Netzwerk noch stärker erweitern möchten. Diese Uplinkverbindung überträgt sowohl 10Mbps als auch 100Mbps Netzwerk Signale.

Produktmerkmale

Die unten stehende Liste beschreibt die Leistungsmerkmale und Spezifikationen Ihres Hubs:

- ◆ Kompatibel zu den IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet und 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet Industriestandards zur Kommunikation mit anderen Ethernet und Fast Ethernet Netzwerk Geräten.
- ◆ Ethernetanschlüsse unterstützen Kategorie 3 oder besser der Twisted-Pair-Kabel.
- ◆ Fast Ethernet unterstützen sowohl Shielded Twisted-Pair und Kategorie 5 Unshielded Twisted-Pair-Kabel.
- ◆ Fast Ethernet Anschlüsse unterstützen eine maximale Entfernung von 100 Metern zwischen Endstation und Hub und einen Gesamtnetzwerkdurchmesser von 205 Metern.
- ◆ Fünf 10/100Mbps NWay Ports pro Hub zum Anschließen der Stationen ans Netzwerk.
- ◆ Hubs mit eingebauter Umschaltfunktion übertragen Pakete automatisch zwischen 10Mbps Ethernet und 100Mbps Fast Ethernet Verbindungen. So daß Kommunikation zwischen Endknoten möglich wird, die mit verschiedenen Geschwindigkeiten arbeiten.
- ◆ LED Anzeigen für Stromversorgung, 10-Mbps Kollision, 100-Mbps Kollision, Verbindungsgeschwindigkeit, Portstatus und Vollduplexstatus des Erweiterungsports.
- ◆ Uplink-Buchse zum einfachen Verbinden zweier Hubs zur Erweiterung des Netzwerks.

- ◆ Extra lange Uplinkfunktion, unterstützt 100Mbps Uplinkentfernung bis zu 100 Metern.
- ◆ Externer AC Stromanschluß.

2

AUSPACKEN UND EINRICHTEN

Dieses Kapitel informiert über das Auspacken und die Erstinstallation Ihres Hub. .

Auspacken

Öffnen Sie den Versandkarton des Hub und packen Sie den Inhalt vorsichtig aus. Der Karton sollte folgendes enthalten:

- ◆ Ein 5-Port 10/100Mbps Dual Speed Hub
- ◆ Einen AC Stromanschluß , der für die Stromversorgung in Ihrem Wohngebiet geeignet ist.
- ◆ Gummifuß
- ◆ Dieses Benutzerhandbuch

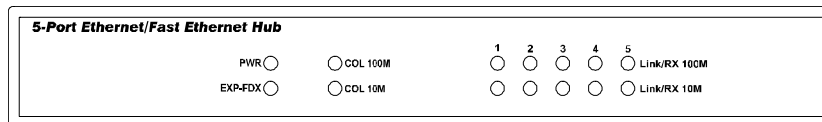
Wurde ein Teil beschädigt oder fehlt es, wenden Sie sich mit diesem Problem bitte unverzüglich an Ihren Netzwerkhändler.

Externe Bestandteile erkennen

Dieser Abschnitt zeigt Ihnen alle wichtigen äußeren Bestandteile des Hub. Wir zeigen Ihnen Vorder- und Rückseite und beschreiben die jeweiligen Aufgaben. Die Anzeigen werden im nächsten Kapitel detailliert beschrieben.

Vorderseite

Die folgende Abbildung zeigt die Vorderseite des Hubs.

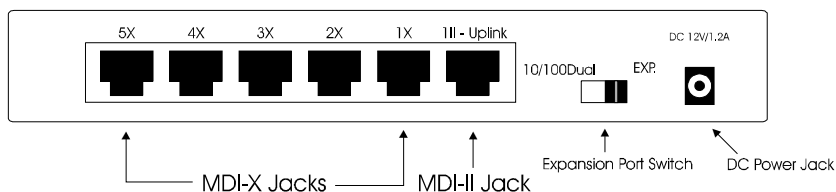


5-Port 10/100Mbps Dual Speed Hub

◆ LED Anzeigen

Im nächsten Kapitel, *Anzeigen verstehen*, finden Sie detaillierte Informationen zu den LED-Anzeigen jedes Hubs. .

Rückseite



◆ MDI-X Buchsen

Über diese Buchsen verbinden Sie Stationen mit dem Hub. Es handelt sich um **MDI-X** (Medium-Dependent Interface, Cross-wired) Buchsen, was bedeutet, daß Sie gewöhnliche, durchgehende Twisted-Pair-Kabel verwenden können. Um PCs und Server darüber an den Hub anzuschließen. Müssen Sie andere Geräte an eine **MDI-X** Buchse anschließen, zum Beispiel einen anderen Hub oder einen Ethernetswitch, sollten Sie ein Crossover Kabel, verwenden oder die Verbindung über eine **MDI-X** Buchse (weiter unten beschrieben) herstellen. Weitere Informationen über Crossoververbindungen.

◆ Uplinkbuchse (MDI-II)

Über diese Buchse schließen Sie Stationen an Hubs an. Dies ist eine MDI-II (Medium-dependent Interface, straight-wired) Buchse, was bedeutet, daß Sie den Hub über einen MDI-X Port und ein gewöhnliches, durchgehendes Kabel an ein Gerät anschließen können, so daß kein Crossover Kabel erforderlich ist.

◆ Erweiterungsportswitch

Mit diesem Umschalter setzen Sie **Port-1** auf **“10/100M Dual Speed Mode”** oder **“Expansion Switch Mode”**, genauere Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Func- Switch Setting	10/100Mbps Dual Speed Modus	Erweiterungs-Switch Modus
10/100Mbps Dual Speed Autodetect	Ja	Ja
Interne 10/100Mbps bi-direktionale Datenübertragung	Ja	Nein
Uplink maximale Länge	5 Meter	100 Meter
Port-1 mit Port-2.3.4.5 Datenübertragung	10Mbps/100Mbps	Nur 100Mbps

◆ DC Anschlußbuchse

Für das Netzteil.

Den Hub installieren

Installation

Der Installationsort des Hubs kann seine Leistung deutlich beeinflussen. Berücksichtigen Sie die folgenden Punkte bei der Installation:

- ◆ Installieren Sie den Hub an einem recht kühlen und trockenen Ort. In Anhang B, ***Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.***, finden Sie Angaben zu den akzeptablen Temperaturen und Luftfeuchtigkeitsgehalten für den Betrieb.
- ◆ Installieren Sie den Hub an einem Standort, an dem es keine starken elektromagnetischen Feldgeneratoren (wie Motoren), Vibration, Staub und direkte Sonneneinstrahlung gibt.
- ◆ Lassen Sie für die Belüftung vorn und hinten 10 cm freien Platz.
- ◆ Installieren Sie den Hub auf einer stabilen, ebenen Fläche, die sein Gewicht tragen kann. Stellen Sie den Hub auf eine ebene Fläche, befestigen Sie die Gummifüße unter jedem Gerät. Die Gummifüße polstern den Hub und schützen das Gehäuse vor Kratzern.

Das Netzteil anschließen

Der 5-Port 10/100Mbps Dual Speed Hub wird über ein AC Netzteil mit Strom versorgt.

ANZEIGEN VERSTEHEN

Bevor Sie die Netzwerkgeräte mit dem Hub verbinden nehmen Sie sich bitte Zeit, um sich mit diesem Abschnitt vertraut zu machen. Sie erfahren die jeweilige Bedeutung der LED Anzeigen auf der Vorderseite des 5-Port 10/100Mbps Dual Speed Hub. Eine

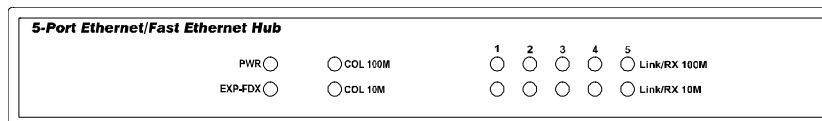


Abbildung siehe unten.

5-Port 10/100Mbps Dual Speed Hub

Hub Statusanzeigen

- ◆ Stromanzeige (PWR)
Diese Anzeige leuchtet grün, wenn der Hub Strom empfängt, anderenfalls ist Sie aus.
- ◆ Erweiterter Switchport voller Duplexstatus (EXP-FDX)
Diese Anzeige leuchtet grün, wenn der Switchkreis aktiviert ist.
- ◆ 100M Kollision (COL 100M)
Diese Anzeige weist auf Datenkollision der jeweiligen 100Mbps Fast Ethernet segmente des Hubs hin. (Sind mehrere Hubs mit einander verbunden, könnten alle die gleiche Kollision erkennen und anzeigen, da sich Kollisionen immer auf das gesamte Netzwerksegment erstrecken.) Sobald eine Kollision

erkannt wird, blinkt die jeweilige 100 COL Anzeige kurz bernsteinfarben auf.

◆ 10M Kollision (COL 10M)

Diese Anzeige weist auf Datenkollisionen der jeweiligen 10Mbps Ethernet segmente des Hubs hin. (Sind mehrere Hubs mit einander verbunden, könnten alle die gleiche Kollision erkennen und anzeigen, da sich Kollisionen immer auf das gesamte Netzwerksegment erstrecken.) Sobald eine Kollision erkannt wird, blinkt die jeweilige 100 COL Anzeige kurz bernsteinfarben auf.

Port Statusanzeigen

Für jeden Twisted-Pair Port des Hubs gibt es zwei Statusanzeigen. Die LED jedes Ports zeigt an, ob der Port im 10Mbps oder im 100Mbps Modus arbeitet und sie blinken wenn eine Verbindung besteht oder Aktivitäten stattfinden.

Im folgenden wird jede Anzeige und die Bedeutung jedes Zustandes beschrieben:

◆ 10M Link/Rx (Link/RX 100M)

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn an eine 10Mbps Ethernet station angeschlossen ist. Wird die Station, an die der Hub angeschlossen ist, ausgeschaltet, oder tritt ein Problem mit der Verbindung auf, bleibt die LED aus. Die Anzeige blinkt grün, wenn Daten von anderen angeschlossenen Ports empfangen werden.

◆ 100M Link/Rx (Link/RX 10M)

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn an eine 10Mbps Ethernet station angeschlossen ist. Wird die Station, an die der Hub angeschlossen ist, ausgeschaltet, oder tritt ein Problem mit der Verbindung auf, bleibt die LED aus. Die Anzeige blinkt grün, wenn Daten von anderen angeschlossenen Ports empfangen werden.

4

ANSCHLIEßEN

Diese Kapitel beschreibt, wie Endknoten angeschlossen und zwei Hubs miteinander verbunden werden.

Anschlussregeln

Für Ethernet (10Mbps) Netzwerke gelten die folgenden Anschlußregeln:

- ♦ Die maximale Länge eines Twisted-Pair-Kabelsegments beträt 100 Meter. Die Kabel sollten die Kategorie 3 oder besser sein.
- ♦ Zwischen zwei beliebigen Endstationen einer Kollisionsdomäne kann es bis zu fünf Kabelsegmente und vier dazwischen liegende Rpeater geben(Hubs oder andere Rpeater). **Und beachten Sie bitte, Sie müssen 10Mbps Ethernetrepeater verwenden, um Ihre Netzwerksegmente anzuschließen, damit Ihre Netzwerksegmente die Beschränkungen des Fast Ethernet umgehen können. Sollten Sie keine reinen 10Mbps Ethernetrepeater in diesem Netzwerksegmenten verwendet haben, würden Sie den Regeln des fast Ethernetstandards der 5-Port 10/100Mbps Dual Speed Hub Anwendung unterliegen, die Sie bisher verwendet haben.**

- ◆ Gibt es einen Pfad zwischen zwei beliebigen Endstationen, die fünf Segmente und vier Repeater umfassen, müssen wenigstens zwei der Kabelsegmente Punkt-zu-Punkt link Verbindungssegmente sein (z.B., 10BASE-T oder 10BASE-FL). Bei den anderen Segmenten kann es sich um einfache Segmente handeln (d.h. 10BASE-2 oder 10BASE-5 Segmente mit Endknoten).

Für Fast Ethernet (100Mbps) Netzwerke gelten die folgenden Regeln:

- ◆ Die maximale Länge eines Twisted-Pair Segmentes (d.h. der Abstand zwischen einem Port an Hub und einem ansprechbaren Netzwerkgerät, wie einem Endgerät, einem Computer, einem Server oder einem Fast Ethernet Switch) beträgt 100 Meter. Alle Kabel sollten aus der Kategorie 5 oder höhere UTP oder entsprechend stammen (zum Beispiel: Typ 1 STP mit RJ-45 Kontakten).
- ◆ Der maximale Durchmesser einer Kollisionsdomäne beträgt 205 Meter, wobei zwei Klasse II Hubs miteinander verbunden werden.
- ◆ Zwischen zwei beliebigen Endstationen innerhalb einer Kollisionsdomäne kann es bis zu drei Kabelsegmente und zwei Klasse II geben.

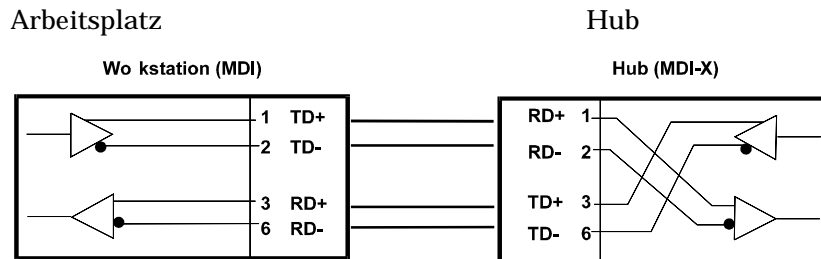
Hub-an-Endknoten Verbindungen

Wurde der Hub korrekt installiert, kann er bis zu fünf Endknotenverbindungen unterstützen.

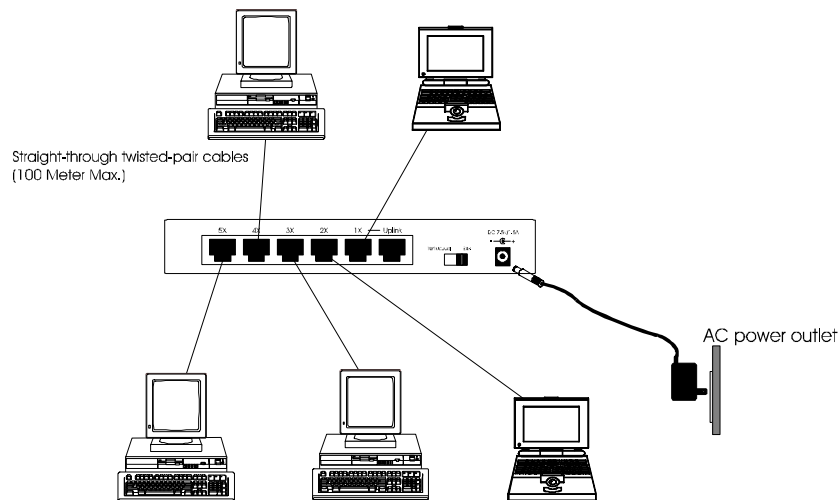
Für jeden Fast Ethernet Anschluß benötigt man entweder ein UTP Kabel der Kategorie 5 oder ein Typ 1 STP Kabel. Diese Kabel können bis zu 100 Meter lang sein.

Für jeden Ethernetanschluß benötigt man ein Kabel der Kategorie 3 oder besser ein UTP Kabel. Es wird empfohlen, daß die Kabel die Kategorie 5 für alle Verbindungen verwenden, damit alle Stationen bis 100Mbps angesprochen werden können.

Sie können eine beliebige Kombination aus Computern, Servern und anderen ansprechbaren Netzwerkgeräten an die Twisted-Pair Ports anschließen dazu verwenden Sie durchgehende Twisted-Pair Kabel. **Verwenden Sie keine Crossoverkabel.** Die folgende Abbildung zeigt die Polzuweisungen eines durchgehenden Kabels:



Wir ein Endgeräte-PC oder ein Server angeschlossen, sollte das anzuschließende System über eine Ethernet- oder Fast Ethernet schnittstellenkarte mit einem Twisted-Pair Port verfügen. Die folgende Abbildung zeigt typische Verbindungen zwischen einem Hub und einem Endknoten:



Uplink Verbindung

Sie können zwei Hubs miteinander verbinden "Uplink", indem Sie (a) beliebige, numerierte **X**-Buchsen oder (b) eine numerierte **X**-Buchse und eine **Uplink** Buchse verwenden. (Im folgenden soll Hub so verstanden werden, daß ein Hub der gleichen Produktfamilie wie Ihr 5-Port 10/100Mbps Dual Speed Hub angehört.)

Verbinden Sie Hubs über die **X**-Buchsen, so benötigen Sie ein Crossover Twisted-Pair Kabel. Stellen Sie die Verbindung über die **X**-Buchse und die **Uplink**-Buchse her, **benötigen Sie nur ein gewöhnliches, durchgehendes** Twisted-Pair Kabel. Die **Uplink** und die **1X** Buchse sind am selben Schaltkreis angeschlossen (nur auf unterschiedliche Art), so daß Sie die **1X** Buchse und die **Uplink** Buchse niemals gleichzeitig verwenden dürfen.

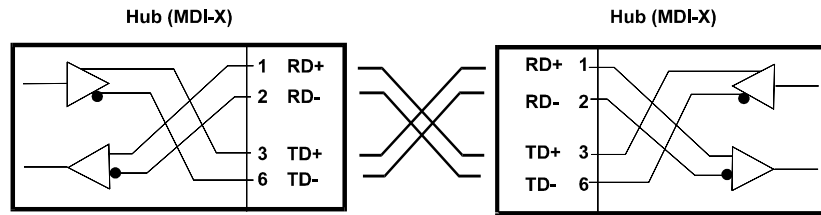
Wenn Sie zwei Hubs miteinander verbinden und der Erweiterungsfunktionsschalter ist auf "**Dual-speed**" eingestellt, dann beträgt die maximale Entfernung zwischen zwei Entknoten

in einen Kollisionsdomäne 205 Meter. Haben beide Hubs Verbindungen maximaler Länge (100-Meter) zu den Endknoten (selbst wenn es für jeden Hub nur eine einzige derartige Verbindung gibt), wird die Hub-an-Hub Uplink Verbindung auf 5 Meter eingeschränkt. Ist die längste Verbindung zwischen Hub und Endknoten allerdings kürzer als 100 Meter, kann die Uplinkverbindung länger als 5 Meter sein, jedoch unter der Voraussetzung, daß der Gesamtdurchmesser des Netzwerkes wie vorgeschrieben bei weniger als 205 Metern liegt. Steht aber der Erweiterungsfunktionsumschalter auf **“Expansion”** beträgt die maximale Länge der Hub-an-Hub Uplinkverbindung bis zu 100-Metern. Ist der **“Expansion”** Modus eingeschaltet, so können Sie ohne den Fast Ethernet Klasse II Repeater mit Zählbegrenzung mehr als zwei Hubs miteinander verbinden. Der 5-Port 10/100M Dual Speed Hub kann das Netzwerk ohne zusätzliche Ethernetswitch erweitern.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschiedenen Methoden zur Verbindung von Hubs:

Verwendeter HUB-PORT	Gerät	PORT TYP	zu verwendendes Kabel
Normal	Switch oder Hub	Kein-Uplink	Crossover (X)
		Uplink	Durchgehend ()
	Netzwerkendknoten	Durchgehend ()	
Uplink	Switch oder Hub	Kein-Uplink	Durchgehend ()
		Uplink	Crossover (X)
	Netzwerkendknoten	Crossover (X)	

Bei einem Crossover kabela handelt es sich um ein Twisted-Pair Kabel, in dem die Drähte überkreuzt wurden. Die unten stehende Abbildung zeigt die Polzuweisungen eines Ethernet oder Fast Ethernet Crossover- kabela:

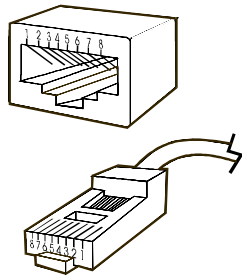




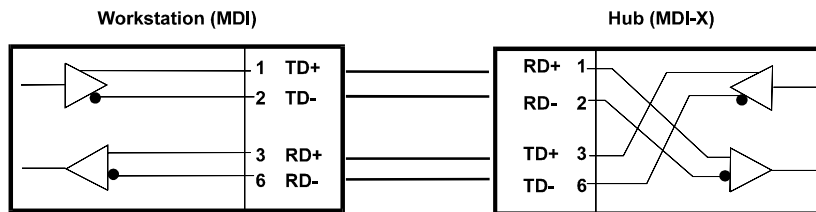
KABEL UND ANSCHLÜSSE

100BASE-TX Fast Ethernetkabel und Anschlüsse

- ◆ Kabeleigenschaften: Kategorie 5 unshielded Twisted-Pair oder laut EIA/TIA-568 100-ohm shielded Twisted-Pair Datenkabel mit 0.4 bis 0.6 mm (22 bis 26 AWG) Drähten in zwei oder vier verdrehten Paaren (nur zwei Paare – d. h. es werden vier Drähte für 100BASE-TX) verwendet.
- ◆ Maximale Segmentlänge: 100 Meter
- ◆ Maximale Netzwerkdurchmesser: 205 Meter (ohne Erweiterungsfunktion)
- ◆ Anschlüsse: RJ-45



Durchgehende Twisted-Pair Kabelpole		
Kontakt	MDI-X Signal	MDI-II Signal
1	RD+ (Empfang)	TD+ (Senden)
2	RD- (Empfang)	TD- (Senden)
3	TD+ (Senden)	RD+ (Empfang)
4	Nicht verwendet	Nicht verwendet
5	Nicht verwendet	Nicht verwendet
6	TD- (Senden)	RD- (Empfang)
7	Nicht verwendet	Nicht verwendet
8	Nicht verwendet	Nicht verwendet

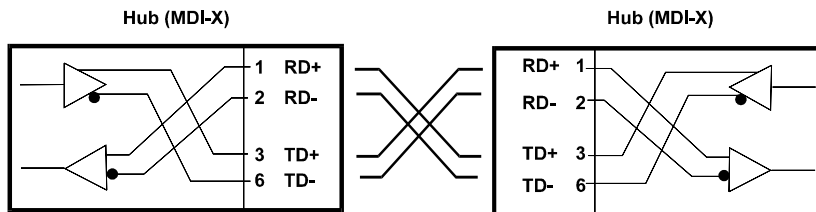


Crossoverkabel

Wenn Sie eine Verbindung zwischen zwei Hubs (oder zwischen einem Hub und einem Switch oder einer Brücke) herstellen und dabei an beiden Enden X-Buchsen verwenden, müssen Sie ein Crossover Kabel benutzen. Bei einem Crossoverkabel, wurden zwei Kabelpaare an einem Ende vertauscht. Möchten Sie ein Crossover-Twisted-Pair Kabel herstellen, müssen Sie folgendes tun:

1. Lassen Sie ein Kabelende so wie es ist, die Verbindung zum RJ-45 Stecker unverändert. Die Verdrahtung muß nur an einem Ende geändert werden.

2. Schließen Sie am anderen Ende die Drähte 1 und 2 an die Kontakte 3 bzw 6, an. Entsprechend verbinden Sie dann die Drähte 3 und 6 mit den Kontakten 1 und 2. Betrachten Sie dazu folgendes Diagramm:





SPEZIFIKATIONEN

Allgemeines

Standards: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet Repeater, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet Repeater (Klasse II), und ANSI X3T9.5 Twisted-Pair Sender-
E m p f ä n g e r

Topology: Star

Protokoll: CSMA/CD

Netzwerkdatentransferrate: **Fast Ethernet:** 100Mbps
Ethernet: 10Mbps

Anzahl der Ports: 5, alle Dual Speed (10/100 Mbps)

Netzwerkmedien: **Ethernet:** Kategorie 3 oder besser UTP Kabel, maximale Länge 100 Meter.

Fast Ethernet: Kategorie 5 UTP/STP, 100-ohm Twisted-Pair (maximale Länge 100 Meter) für Hub-an-Station-Verbindungen; Kat 5 UTP, 100-Ohm UTP/STP (im Erweiterungs-Modus liegt die maximale Länge bei 100 Metern) für Verbindungen von Hub-zu-Hub.

LED Anzeigen

Hub Status: Stromversorgung, 10Mbps Kollision, 100Mbps Kollision und Vollduplex Status-Anzeige der Erweiterungsswitchfunktion.

Port Status (pro Port): Geschwindigkeit (10/100 Mbps), Anschlußstatus

Umwelt und physikalisch

Stromanschluß: externer AC Stromanschluß Ausgabe 12DC/1.2A

Stromverbrauch: 14.4 Watt. (max.)

Abmessungen (W × H × D): 171mm × 100mm × 29mm

Betriebstemperatur: -10 to 40°C

Lagertemperatur: -20 to 70°C

Luftfeuchtigkeit: 5% to 95% (nicht kondensierend)

Emissionen: FCC Klasse B, CE Mark Klasse B, VCCI-II