

# Inhaltsverzeichnis

## **Einführung.....2**

Überblick über die Technologie.....2

Über den 4 Port DRU-H4SMK  
multifunktionalen USB Hub.....3

Leistungsmerkmale des Produktes.....4

## **Installation.....5**

Beschreibung des Aussehens.....5

Hardware-Installation.....6

Software-Installation.....7

LED-Anzeigen.....7

Pinzuweisungen des USB Steckers.....8

## **Spezifikationen.....9**

## **Einführung**

Vielen Dank, dass Sie den D-Link DRU-H4SMK 4 Port multifunktionalen USB Hub gekauft haben. Er bietet Ihnen eine serielle Hochgeschwindigkeitsschnittstelle RS-232, einen PS/2 Tastaturport, einen PS/2 Mausport und vier Downstream USB Ports. Der DRU-H4SMK ermöglicht den problemlosen Anschluss von Modem, Tastatur, Maus und anderen Geräte, wenn Sie die beiden PS/2 und den einen seriellen Port dafür nutzen. Die USB Ports können sie für den Anschluss von USB Geräten oder USB Hubs verwenden.

## **Überblick über die Technologie**

USB steht für Universeller, serieller Bus. Hierbei handelt es sich um einen Standard, der von führenden Herstellern der Computerbranche übernommen wurde, um eine neue Art des Anschlusses von Peripheriegeräten zu definieren. Dadurch sollen ältere parallele oder serielle Ports, Kabel und Anschlüsse durch etwas Schnelleres und leichter Einzusetzendes ersetzt werden. USB ist:

- \* Einfacher – Windows 98 und MAC OS erkennen die Geräte, die Sie einstecken, automatisch!
- \* Schneller – Sie müssen nach der Installation nicht mehr neu starten!
- \* Größere Geschwindigkeit – Die Datengeschwindigkeit liegt rund einhundert Mal so hoch wie bei der schnellsten seriellen Verbindung!
- \* Besser zu erweitern – Mit USB Hubs können Sie bis zu 127 Geräte an Ihren Computer anschließen!
- \* Hot-Swap-fähig – Einfach einstecken und anfangen!

## **Über den multifunktionalen 4 Port DRU-H4SMK USB Hub**

Mit dem D-Link multifunktionalen DRU-H4SMK 4 Port USB Hub kann der Anwender eine Kombination aus vier USB Peripheriegeräten oder USB Hubs an einen USB-fähigen PC anschließen. Er unterstützt Geräte wie avPS/2 Tastaturen, eine PS/2 Maus und ein serielles Modem.

Der DRU-H4SMK bietet schnellen und einfachen Zugriff auf vier Downstream Ports vom Typ „A“, an die Peripheriegeräte mit USB Unterstützung, USB Hubs und andere Geräte angeschlossen werden können. Ein einzelner Upstream Port vom Typ „B“ ist für den Anschluss des Host-Computers oder eines anderen USB Hubs vorgesehen.

## **Leistungsmerkmale**

- Erfüllt USB Spezifikation 1.1
- Plug-and-Play
- Unterstützt sowohl OHCI als auch UHCI
- Unterstützt eigene Stromversorgung
- Unterstützt 1 Upstream und vier Downstream USB Ports
- Fünf LEDs für Stromversorgung und für den Status der Ports
- Anschluss von bis zu 127 USB Geräten über multiple Hubs.
- Schützt vor Überspannung und Spannungsspitzen

## Installation

Der DRU-H4SMK 4 Port multifunktionale USB Hub wurde so entwickelt, dass er einfach und leicht zu installieren ist.

## Beschreibung des Aussehens

Vorderansicht



Downstream Ports  
PS/2 Mausport  
PS/2 Tastaturport

Rückansicht  
DC Strombuchse  
Upstream Port  
DB-9 RS-232 Port

### **Hardware-Installation:**

1. Stecken Sie den beiliegenden DC Stromkabelstecker in die Rückseite des DRU-H4SMK und eine verfügbare Steckdose.
2. Stecken Sie den Stecker Typ „B“ in den „Upstream Port“.
3. Stecken Sie den Stecker vom Typ „A“ in einen Computer oder den Downstream Port eines USB Hub.
4. Schließen Sie USB Geräte oder Hubs an die Downstream 1 bis Downstream 4 Ports des DRU-H4SMK an.
5. Schließen sie die entsprechenden Geräte an den PS/2 Tastaturport, den PS/2 Mausport oder den seriellen RS-232 Port an.

## **Software-Installation**

Nachdem Sie den DRU-H4SMK installiert haben, erkennen Windows 95 und OSR2/98 ein neues Gerät und fragen nach der Treiberdiskette. Bitte legen Sie die Treiberdiskette, die den DU-H3E beiliegt ein und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.

## **LED-Anzeigen**

Der D-Link DRU-H4SMK ist mit fünf LED-Anzeigen ausgerüstet:

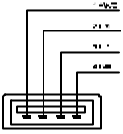

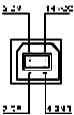

### **LED-Anzeige Stromversorgung:**

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn der USB Hub Strom von einer Stromquelle erhält, anderenfalls ist sie aus.

### **Status-LEDs der Ports:**

Für jeden Port gibt es eine Status-LED. Leuchtet eine LED, arbeitet der Downstream Port erfolgreich. Anderenfalls ist die LED aus.

## Pinzuweisungen des USB Steckers

 <p>A schematic diagram of a USB Type-A female connector. It shows four pins with their corresponding wire colors and labels: a blue wire labeled 'D+', a red wire labeled 'D-', a green wire labeled 'NC', and a black wire labeled 'GND'.</p>	 <p>A photograph of a standard USB Type-A male connector, showing its characteristic trapezoidal shape and four pins.</p>
<p>Buchse A</p>	<p>Stecker Serie A</p>
 <p>A schematic diagram of a USB Type-B female connector. It shows four pins with their corresponding wire colors and labels: a red wire labeled 'D+', a green wire labeled 'D-', a blue wire labeled 'NC', and a black wire labeled 'GND'.</p>	 <p>A photograph of a USB Type-B male connector, which is wider than the Type-A connector and has a different pin configuration.</p>
<p>Buchse B</p>	<p>Stecker Serie B</p>



## Spezifikationen

Standards:	Erfüllt USB Spezifikation V.1.1
Datengeschwindigkeit:	Niedrig: 1,5 Mbps, Hoch: 12 Mbps
LED-Anzeigen:	Strom 1x, Portstatus 4x
Upstream Port:	Buchse Serie B, 1x
Downstream Port:	Buchse Serie A 4x
Zusatzports:	PS/2 Tastaturport 1x PS/2 Mausport 1x DB-9 RS_232 serieller Port 1x
Ausgangsspannung:	pro Port DC +5V
Ausgangsstärke:	Pro Port 500 mA
Externe Stromquelle:	DC 5 V/2,4 A
EMI Kompatibilität:	FCC Klasse B CE Zertifikat, Klasse B VCCI-II
Abmessungen:	118 x 67 x 32 mm
Temperatur:	Lagerung: -25°C bis 70°C Betrieb: 0°C bis 50°C
Luftfeuchtigkeit: (nicht kondensierend)	Lagerung: 10% bis 90% Betrieb: 10% bis 70%
Stromverbrauch:	12 Watt (Maximal)