

**BELKIN®**

## Hi-Speed USB 2.0 7-Port Hub



Connect up to 7 Hi-Speed  
USB 2.0 or USB 1.1 devices

EN

FR

DE

NL

ES

IT



**User Manual**

**F5U237**



# BELKIN®

## Hi-Speed USB 2.0 7-Port Hub



Connect up to 7 Hi-Speed  
USB 2.0 or USB 1.1 devices

EN



User Manual

F5U237

## Table of Contents

---

<b>Introduction .....</b>	<b>1</b>
<b>Overview.....</b>	<b>2</b>
Features.....	2
Package Contents.....	2
System Requirements for Mac®.....	3
Technical Specifications .....	3
<b>Installation .....</b>	<b>4</b>
<b>Information.....</b>	<b>5</b>

### **Welcome to Belkin USB 2.0!**

Congratulations and thank you for purchasing the Belkin Hi-Speed USB 2.0 7 Port hub (the Hub). The hub provides 7 downstream USB ports that are compatible with both USB 1.1 (Low Speed and Full Speed) devices, as well as with USB2.0 (Hi-Speed) devices.

This means that the Hub is “backward-compatible” with all of your current USB 1.1 devices as well as the new generation of “Hi-Speed” USB 2.0 devices. This may include such peripherals as scanners, printers, mass storage devices, and high resolution cameras. The Hub is self powered, which allows the cascading of devices with additional hubs, so that up to 127 USB devices to be connected to a single port.

# Overview

---

## The Belkin Advantage

An exciting new feature unique to the Belkin 7 port hub are the two vertically mounted downstream USB ports that offer easy access for temporary connections such as USB thumb drives, media readers, and personal convenience accessories such as USB lights and fans. The Hub also provides 7 port status LEDs, and 1 master power LED.

## Features

- Compliant with Universal Serial Bus Specification 2.0 (data rate 1.5/12/480 Mbps)
- Backward-compatible with Universal Serial Bus Specification 1.1 (Data Rate 1.5/12 Mbps)
- Compatible with Windows 98SE, Me, 2000, and XP
- Approved by USB Implementers Forum (USB-IF)
- Supports Plug and Play specifications
- Supports “hot swapping” of USB devices
- Over-current detection and protection
- Individual Port Status Indicator LED's
- Five horizontally mounted 480 Mbps downstream ports
- Two vertically mounted 480 Mbps downstream ports
- Fully compatible with USB 1.1 and USB 2.0 devices
- Compact slim-line design
- Two hubs may be stacked on top of one another

## Package Contents

- High Speed USB 2.0 compliant 7 Port Hub
- AC Power Adapter
- User Manual
- USB device cable

### System Requirements for Mac®

- Supports low- (1.5Mbps) and full-speed modes (12Mbps) on USB-enabled Mac computers prior to PowerMac® G5
- Supports low- (1.5Mbps), full- (12Mbps), and high-speed modes (480Mbps) on PowerMac G5 and above, or on other Mac computers equipped with a USB 2.0 upgrade card

### Technical Specifications

Upstream Ports	(1)
Downstream Ports	(7)
Per-port Voltage	DC +5V
Per Port Current	500mA (max)
Power Mode	Self-Powered
Operating Temperature	5°C ~ 40°C
Storage Temperature	-20°C ~ 60°s
Enclosure	ABS
Power Supply	
Output:	DC 6V, 4A
Plug Size:	3.5mm (outer) 1.0mm (center)
Plug Polarity:	Center Positive

#### Main Power LED Color Definitions:

Off	Not Operational
Red	Operational

#### Port Status LED Color Definitions:

Off	Over Current Condition
Green	Fully Operational

## Installation

---

**Important Note:** Do not connect USB devices to the hub until you are instructed to do so in step 4 of this user guide.

1. Plug the AC adapter into a wall outlet, or surge suppressor. Plug the DC connector into the DC Power Jack found on the rear of the hub
2. Plug the flat end (USB A connector) of the provided USB device cable into the downstream port of your computer, or downstream port of another hub, then plug the other end (USB mini B connector) of the device cable into the upstream port on the rear of the hub.

**Important Note:** The hub must be connected to a USB 2.0 compliant host in order to function in Hi-Speed mode (480Mbps data rate). If the hub is connected to a USB 1.1 compliant host, it will operate only in Low Speed or Full Speed mode (1.5 Mbps/12 Mbps).

3. Windows will now detect your hub and install the required driver support. (The Windows "Install New Hardware Wizard" may prompt you to provide your Windows Installation CD to complete the driver installation process).

**Important Note:** Hi-Speed hub drivers are included with most USB 2.0 PCI upgrade cards, and are pre-installed along with the PCI card drivers. If you purchased an upgrade card prior to the release of Hi-Speed hub support, please check with your PCI card vendor for an updated USB 2.0 driver. The Belkin USB 2.0 driver supports all competitive cards based on the NEC host controller with the exception of Adaptec. The most recent Belkin driver is available at [www.belkin.com](http://www.belkin.com).

4. Plug the USB-A connector of the USB device, or an additional hub, into any of the downstream ports of the F5U237.

**Important Note:** When moving a device from one port on the hub to another, it may be necessary to re-install the USB drivers for that device



## FCC Statement

### **DECLARATION OF CONFORMITY WITH FCC RULES FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY**

We, Belkin Corporation, of 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, declare under our sole responsibility that the product:

**F5U237** to which this declaration relates:

Complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

EN

## CE Declaration of Conformity

We, Belkin Corporation, declare under our sole responsibility that the F5U237, to which this declaration relates, is in conformity with Generic Emissions Standard EN 55022:1998 Class B, EN50081-1 and with Generic Immunity Standard EN50082-1 1992.

## Belkin Corporation Limited Lifetime Product Warranty

Belkin Corporation warrants this product against defects in materials and workmanship for its lifetime. If a defect is discovered, Belkin will, at its option, repair or replace the product at no charge provided it is returned during the warranty period, with transportation charges prepaid, to the authorized Belkin dealer from whom you purchased the product. Proof of purchase may be required.

This warranty does not apply if the product has been damaged by accident, abuse, misuse, or misapplication; if the product has been modified without the written permission of Belkin; or if any Belkin serial number has been removed or defaced.

THE WARRANTY AND REMEDIES SET FORTH ABOVE ARE EXCLUSIVE IN LIEU OF ALL OTHERS, WHETHER ORAL OR WRITTEN, EXPRESSED OR IMPLIED. BELKIN SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

No Belkin dealer, agent, or employee is authorized to make any modification, extension, or addition to this warranty.

BELKIN IS NOT RESPONSIBLE FOR SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY BREACH OF WARRANTY, OR UNDER ANY OTHER LEGAL THEORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOST PROFITS, DOWNTIME, GOODWILL, DAMAGE TO OR REPROGRAMMING OR REPRODUCING ANY PROGRAM OR DATA STORED IN OR USED WITH BELKIN PRODUCTS.

# BELKIN®

Belkin Corporation  
501 West Walnut Street  
Compton, CA, 90220-5221, USA  
+1 310 898 1100  
+1 310 898 1111 fax

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, United Kingdom  
+44 (0) 1933 35 2000  
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin B.V.  
Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk, Netherlands  
+31 (0) 20 654 7300  
+31 (0) 20 654 7349 fax

Belkin GmbH  
Hanebergstrasse 2  
80637 Munich, Germany  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin SAS  
130 rue de Silly  
92100 Boulogne-Billancourt, France  
+33 (0) 1 41 03 14 40  
+33 (0) 1 41 31 01 72 fax

Belkin Iberia  
Avda. Cerro del Aguila 3  
28700 San Sebastián de los Reyes, Spain  
+34 9 16 25 80 00  
+34 9 02 02 00 34 fax

Please visit our website [www.belkin.com](http://www.belkin.com) for technical support or further information.

Disposal of Waste Equipment by Users in Private Households in the European Union:  
For more information, go to [www.belkin.com/environmental](http://www.belkin.com/environmental)

© 2006 Belkin Corporation. All rights reserved. All trade names are registered trademarks of respective manufacturers listed. Mac OS and Mac are trademarks of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries.

P75269ea

**BELKIN®**

## Hub 7 ports USB 2.0 à haut débit



Connectez jusqu'à 7  
périphériques USB 2.0 à  
haut débit ou USB 1.1

FR



**Manuel de l'utilisateur**

F5U237

# Table des matières

---

<b>Introduction</b> .....	<b>1</b>
<b>Présentation</b> .....	<b>2</b>
Caractéristiques.....	2
Contenu de l'emballage .....	2
Configuration requise pour Mac® .....	3
Caractéristiques techniques.....	3
<b>Installation</b> .....	<b>4</b>
<b>Information</b> .....	<b>5</b>

### **Bienvenue dans le monde USB 2.0 de Belkin !**

Félicitations et merci d'avoir choisi le Hub à 7 ports USB 2.0 à haut débit de Belkin (le hub). Il vous procure sept ports USB en voie descendante compatibles avec les périphériques USB 1.1 (à faible débit et à plein débit) ainsi qu'avec les périphériques USB 2.0 (haut débit).

Cela signifie que ce hub est offre une compatibilité descendante avec tous les périphériques USB 1.1 actuels et qu'il fonctionne également avec la nouvelle génération de périphériques USB 2.0 à haut débit. Il peut s'agir de scanners, d'imprimantes, de périphériques de stockage de masse et d'appareils photo haute résolution. Le hub est auto-alimenté, ce qui permet le branchement de périphériques en cascade avec d'autres hubs. Cela signifie qu'il est possible de relier jusqu'à 127 périphériques USB à un seul port.

# Présentation

---

## L'avantage Belkin

Le hub à 7 ports Belkin a une particularité unique : deux ports USB en voie descendante, disposés à la verticale, qui offrent un accès rapide pour les connexions temporaires de périphériques USB tels que clés USB et lecteurs de cartes, ainsi que les lampes USB, ventilateurs et autres accessoires. Le hub possède également sept témoins d'état des ports et un témoin d'alimentation principal.

## Caractéristiques

- Compatible avec la spécification Universal Serial Bus 2.0 (débits de données 1,5/12/480 Mbps)
- Offre une compatibilité descendante avec la spécification Universal Serial Bus 1.1 (débits de données 1,5/12 Mbps)
- Prise en charge de Windows 98 SE, Me, 2000 et XP
- Approuvé par l'USB Implementers Forum (USB-IF)
- Prend en charge les spécifications Plug-and-Play
- Permet le branchement à chaud des périphériques USB
- Détection des surintensités et protection contre celles-ci
- Témoins lumineux de l'état des ports
- Cinq ports à 480 Mbps en voie descendante disposés à l'horizontale
- Deux ports à 480 Mbps en voie descendante disposés à la verticale
- Offre une interopérabilité avec tout périphérique USB 1.1 et 2.0
- Boîtier compact
- Deux hubs peuvent être empilés l'un sur l'autre

## Contenu de l'emballage

- Hub à 7 ports USB 2.0 à haut débit
- Adaptateur de courant CA
- Manuel de l'utilisateur
- Câble de périphérique USB

### Configuration requise pour Mac®

- Prise en charge des modes à faible (1,5 Mbps) et plein débit (12 Mbps) sur les Mac dotés de la technologie USB antérieurs au PowerMac® G5
- Prise en charge des modes à faible (1,5 Mbps), plein (12 Mbps) et haut débit (480 Mbps) sur les PowerMac G5 ou ultérieur, ou sur tout autre ordinateur Mac équipé d'une carte de mise à niveau USB 2.0

### Caractéristiques techniques

Ports en voie ascendante	(1)
Ports en voie descendante	(7)
Tension par port	5 V CC
Courant par port	500 mA (max)
Mode d'alimentation	Autonome
Température de fonctionnement	5 °C ~ 40 °C
Température de stockage	-20°C ~ 60°s
Boîtier	ABS
Adaptateur secteur	
Sortie :	6 V CC, 4 A
Taille de la prise :	3,5 mm (externe) 1,0 mm (centre)
Polarité de la prise :	Centre positif

#### Couleurs du témoin d'alimentation principal :

Éteint	Non opérationnel
Rouge	Opérationnel

#### Couleurs des témoins d'état des ports :

Éteint	Surintensité détectée
Vert	Entièrement opérationnel

# Installation

---

**Remarque importante :** Ne branchez pas de périphérique USB sur le hub avant qu'il ne vous soit indiqué de le faire à l'étape 4 de cette procédure d'installation.

1. Branchez l'adaptateur de courant sur une prise murale ou sur un parafoudre. Branchez la fiche CC sur la prise d'alimentation CC à l'arrière du hub.
2. Branchez l'extrémité plate (connecteur USB A) du câble USB fourni au port en voie descendante de votre ordinateur ou d'un autre hub. Ensuite, branchez l'autre extrémité (connecteur mini-USB) du câble au port en voie ascendante à l'arrière du hub.

**Remarque importante :** Le hub doit être relié à un hôte compatible USB 2.0 pour fonctionner en mode USB 2.0 à haut débit (480 Mbps). S'il est relié à un hôte compatible USB 1.1, il fonctionnera en mode à faible ou plein débit (1,5/12 Mbps).

3. Windows détecte votre hub et installe le pilote nécessaire. (Il se peut que l'assistant d'installation de nouveaux périphériques de Windows vous demande d'insérer le CD d'installation de Windows pour terminer la procédure d'installation du pilote.)

**Remarque importante :** Les pilotes USB 2.0 à haut débit du hub sont fournis avec la plupart des cartes de mise à niveau PCI USB 2.0 et sont pré-installés avec les pilotes des cartes PCI. Si vous avez acheté une carte de mise à niveau avant la prise en charge officielle USB à haut débit, veuillez communiquer avec le fabricant de votre carte PCI pour obtenir un pilote USB 2.0 mis à jour. Le pilote USB 2.0 Belkin prend en charge toutes les cartes d'autres fabricants qui sont basées sur le contrôleur hôte NEC, à l'exception d'Adaptatec. Vous pouvez télécharger le pilote Belkin le plus récent à [www.belkin.com](http://www.belkin.com).

4. Branchez le connecteur USB-A du périphérique USB ou d'un autre hub sur l'un des ports en voie descendante du F5U237.

**Remarque importante :** Si vous débranchez et rebranchez un périphérique sur un autre port du hub, vous devrez peut-être réinstaller les pilotes USB de ce périphérique.



## Déclaration FCC

### DÉCLARATION DE CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION FCC EN MATIÈRE DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Nous, Belkin Corporation, sis au 501 West Walnut Street , Compton CA, 90220, États-Unis, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit :

**F5U237** auquel se réfère la présente déclaration :

est conforme aux normes énoncées à l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Le fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

FR

## Déclaration de conformité CE

Nous, Belkin Components, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit F5U237, auquel se rapporte la présente déclaration, a été élaboré dans le respect des normes d'émissions EN 55022:1998 Classe B, EN50081-1, ainsi que des normes d'immunité EN50082-1 1992 en vigueur.

## Garantie limitée à vie du produit de Belkin Corporation

Belkin Corporation garantit ce produit contre tout défaut matériel ou de fabrication pendant toute sa durée de vie. Si l'appareil s'avère défectueux, Belkin le réparera ou le remplacera gratuitement, à sa convenance, à condition que le produit soit retourné, port payé, pendant la durée de la garantie, au dépositaire Belkin agréé auprès duquel le produit a été acheté. Une preuve d'achat peut être exigée.

La présente garantie est caduque si le produit a été endommagé par accident, abus, usage impropre ou mauvaise application, si le produit a été modifié sans autorisation écrite de Belkin, ou si un numéro de série Belkin a été supprimé ou rendu illisible.

LA GARANTIE ET LES VOIES DE RECOURS SUSMENTIONNÉES FONT FOI EXCLUSIVEMENT ET REMPLACENT TOUTES LES AUTRES, ORALES OU ÉCRITES, EXPLICITES OU IMPLICITES. BELKIN REJETTE EXPRESSÉMENT TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS MAIS SANS RESTRICTION, LES GARANTIES AFFÉRENTES À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE ET À LA POSSIBILITÉ D'UTILISATION À UNE FIN DONNÉE.

Aucun dépositaire, représentant ou employé de Belkin n'est habilité à apporter des modifications ou adjonctions à la présente garantie, ni à la proroger.

BELKIN N'EST PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES SPÉCIAUX, DIRECTS OU INDIRECTS, DÉCOULANT D'UNE RUPTURE DE GARANTIE, OU EN VERTU DE TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE, Y COMPRIS MAIS SANS RESTRICTION LES PERTES DE BÉNÉFICES, TEMPS D'ARRÊT, FONDS DE COMMERCE, REPROGRAMMATION OU REPRODUCTION DE PROGRAMMES OU DE DONNÉES MÉMORISÉS OU UTILISÉS AVEC DES PRODUITS BELKIN OU DOMMAGES CAUSÉS À CES PROGRAMMES OU À CES DONNÉES.

# BELKIN®

Belkin Corporation  
501 West Walnut Street  
Compton, CA 90220-5221, États-Unis  
+1 310 898 1100  
+1 310 898 1111 Fax

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, Royaume-Uni  
+44 (0) 1933 35 2000  
+44 (0) 1933 31 2000 Fax

Belkin B.V.  
Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk, Pays-Bas  
+31 (0) 20 654 7300  
+31 (0) 20 654 7349 Fax

Belkin GmbH  
Hanebergstrasse 2  
80637 Munich, Allemagne  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 Fax

Belkin SAS  
130 rue de Silly  
92100 Boulogne-Billancourt, France  
+33 (0) 1 41 03 14 40  
+33 (0) 1 41 31 01 72 Fax

Belkin Iberia  
Avda Cerro del Aguila 3  
28700 San Sebastián de los Reyes, Espagne  
+34 9 16 25 80 00  
+34 9 02 02 00 34 Fax

Pour en savoir plus ou pour obtenir une assistance technique, visitez [www.belkin.com](http://www.belkin.com).

Élimination des déchets par les utilisateurs dans les ménages privés au sein de l'Union européenne :  
Pour en savoir plus, allez à [www.belkin.com/environmental](http://www.belkin.com/environmental).

© 2006 Belkin Corporation. Tous droits réservés. Toutes les raisons commerciales sont des marques déposées de leurs fabricants respectifs. Mac et Mac OS sont des marques de commerce de Apple Computer, Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

P75269ea

# BELKIN®

## Hi-Speed USB 2.0 7-Port Hub



Anschluss von bis zu  
sieben Hi-Speed USB 2.0-  
oder USB 1.1-Geräten

DE



**Benutzerhandbuch**

F5U237

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Einleitung</b> .....	<b>1</b>
<b>Übersicht</b> .....	<b>2</b>
Merkmale .....	2
Verpackungsinhalt .....	2
Systemanforderungen für Mac® .....	3
Technische Daten .....	3
<b>Installation</b> .....	<b>4</b>
<b>Informationen</b> .....	<b>5</b>

## **Willkommen bei Belkin USB 2.0!**

Wir freuen uns, dass Sie sich für den Hi-Speed USB 2.0 7-Port Hub von Belkin entschieden haben. Der Hub besitzt sieben Downstream-USB-Anschlüsse (zum angeschlossenen Gerät gerichtet), die sowohl mit USB 1.1-Geräten (Low-Speed und Full-Speed) als auch mit USB 2.0-Geräten (Hi-Speed) kompatibel sind.

Dadurch ist der Hub mit allen vorhandenen USB 1.1-Geräten abwärtskompatibel, aber auch mit der nächsten Generation der USB 2.0-Hi-Speed-Geräte. Dazu gehören zum Beispiel Scanner, Drucker, Massenspeicher und hochauflösende Kameras. Der Hub ist selbstgespeist, so dass Geräte mit zusätzlichen Hubs kaskadiert werden können. Auf diese Weise kann ein- und dieselbe Schnittstelle mit bis zu 127 verschiedenen USB-Geräten verbunden werden.

# Übersicht

---

## Der Vorteil der Belkin-Lösung

Ganz einzigartig und neu sind an diesem 7-Port-Hub von Belkin die beiden vertikal angebrachten, Downstream-USB-Ports, die leichten Zugriff auf temporäre Verbindungen wie USB-Flash-Laufwerke, Media-Reader und persönliches Zubehör wie USB-Leuchten und -Ventilatoren bieten. Der Hub verfügt außerdem über sieben LED-Port-Statusanzeigen und eine Betriebsanzeige für den Netzschalter.

## Merkmale

- Entspricht der USB-Spezifikation 2.0 (Datenraten: 1,5/12/480 Mbit/s)
- Abwärtskompatibel zur USB-Spezifikation 1.1 (Datenraten: 1,5/12 Mbit/s)
- Kompatibel zu Windows 98SE, ME, 2000 und XP
- Zugelassen durch das USB Implementors Forum (USB-IF)
- Plug&Play
- Ein- und Ausstecken von USB-Geräten im laufenden Betrieb
- Überstromerkennung und -schutz
- Individuelle LED-Port-Statusanzeigen
- Fünf horizontal angebrachte, 480-Mbit/s-Downstream-Ports
- Zwei vertikal angebrachte, 480-Mbit/s-Downstream-Ports
- Uneingeschränkt kompatibel mit USB 1.1- und USB 2.0-Geräten
- Kompakte, flache Ausführung
- Zwei Hubs können aufeinander gesteckt werden

## Verpackungsinhalt

- Hi-Speed USB 2.0-kompatibler 7-Port Hub
- Netzteil
- Benutzerhandbuch
- USB-Gerätekabel

## Systemanforderungen für Mac®

- Unterstützt Low- (1,5 Mbit/s) und Full-Speed-Modi (12 Mbit/s) auf USB-fähigen Mac-Computern älter als PowerMac® G5
- Unterstützt Low- (1,5 Mbit/s) und Full-Speed-Modi (12 Mbit/s) auf PowerMac G5 (und höheren Versionen) oder auf anderen Mac-Computern mit einer USB 2.0-Erweiterungskarte.

## Technische Daten

Upstream-Ports (zum Computer gerichtet)	(1)
Downstream-Ports (zu den Geräten gerichtet)	(7)
Spannung pro Anschluss	DC +5 V
Stromstärke pro Anschluss	500 mA (max.)
Stromversorgungsmodus	Autark
Betriebstemperatur	5°C ~ 40°C
Lagertemperatur	-20°C ~ 60°s
Gehäuse	ABS
Netzteil	
Ausgang:	DC 6 V, 4 A
Steckergröße:	3,5mm (außen) 1,0 mm (innen)
Steckerpolarität:	Mitte positiv
LED-Betriebsanzeige:	
Aus	Nicht betriebsbereit
Rot	Betriebsbereit
Portstatus-LED-Anzeige:	
Aus	Überspannung
Grün	Voll betriebsbereit

# Installation

---

**Wichtiger Hinweis:** Schließen Sie bitte kein USB-Gerät an den Hub an, bevor Sie in Schritt vier dieser Anleitung dazu aufgefordert werden.

1. Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose oder einen Überspannungsschutz in der Nähe an. Schließen Sie den Netzstecker an den Netzanschluss hinten am Hub an.
2. Stecken Sie das flache Ende des enthaltenen USB-Kabels (USB-A-Stecker) in den Downstream-Port Ihres Computers oder eines anderen Hubs. Stecken Sie dann das andere Ende des Kabels (den USB-MiniB-Stecker) in den Upstream-Port an der Rückseite des Hubs.

**Wichtiger Hinweis:** Der Hub muss an einen USB 2.0-fähigen Host angeschlossen werden, damit der Hi-Speed-Modus (480 Mbit/s) genutzt werden kann. Wird der Hub an einen Host mit USB 1.1 angeschlossen, kann er nur mit niedriger oder voller Geschwindigkeit (1,5/12 Mbit/s) betrieben werden.

3. Windows erkennt den Hub automatisch und installiert die benötigten Treiber. (Möglicherweise werden Sie vom Hardware-Assistenten aufgefordert, die Installations-CD von Windows einzulegen, um die Treiberinstallation abzuschließen).

**Wichtiger Hinweis:** Hi-Speed Hub-Treiber werden mit den meisten USB 2.0 PCI-Erweiterungskarten geliefert und zusammen mit den PCI-Kartentreibern installiert. Wenn Sie Ihre USB-Karte vor der Unterstützung von Hi-Speed-Hubs gekauft haben, fragen Sie bei Ihrem PCI-Kartenhersteller nach, ob ein aktualisierter USB 2.0-Treiber erhältlich ist. Der USB 2.0-Treiber von Belkin unterstützt alle Karten, die auf dem NEC-Host-Controller basieren, mit Ausnahme der Adaptec-Karten. Der jeweils aktuelle Treiber von Belkin steht Ihnen unter [www.belkin.com](http://www.belkin.com) zur Verfügung.

4. Stecken Sie den USB-A-Stecker des USB-Geräts bzw. eines anderen Hubs in einen Downstream-Port des F5U237.

**Wichtiger Hinweis:** Wenn Sie ein USB-Gerät zum ersten Mal an den Hub anschließen, müssen Sie die USB-Treiber für das Gerät möglicherweise erneut installieren.



## FCC-Erklärung

### **KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ZUR EINHALTUNG DER FCC-BESTIMMUNGEN ÜBER ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT**

Wir, Belkin Corporation, eine Gesellschaft mit Sitz in 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, USA, erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit der Artikelnr.

**F5U237** auf das sich diese Erklärung bezieht,

in Einklang mit Teil 15 der FCC-Bestimmungen steht. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf schädigende Störungen nicht verursachen, und (2) dieses Gerät muss jedwede Störung annehmen, einschließlich der Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten.

## CE-Konformitätserklärung

Wir, Belkin Corporation, erklären alleinverantwortlich, dass das Produkt F5U237, auf das sich diese Erklärung bezieht, der Europanorm für die elektromagnetische Verträglichkeit EN 55022:1998 (Klasse B), EN50081-1 und der Europanorm für die Störfestigkeit EN50082-1 1992 entspricht.

## Eingeschränkte lebenslange Herstellergarantie von Belkin Corporation

Belkin Corporation gewährleistet hiermit, dass dieses Produkt während seiner gesamten Lebensdauer keine Verarbeitungs- und Materialfehler aufweisen wird. Bei Feststellung eines Fehlers wird Belkin das Produkt nach eigenem Ermessen entweder kostenlos reparieren oder austauschen, sofern es während des Garantiezeitraums ausreichend frankiert an den autorisierten Belkin-Händler zurückgegeben wurde, bei dem es erworben wurde. Ein Kaufnachweis kann verlangt werden.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf die Beschädigung des Produkts durch Unfall, missbräuchliche, unsachgemäße oder fehlerhafte Verwendung oder Anwendung. Ebenso ist die Garantie unwirksam, wenn das Produkt ohne schriftliche Genehmigung durch Belkin verändert oder wenn eine Belkin-Seriennummer entfernt oder unkenntlich gemacht wurde.

**DIE VORSTEHENDEN GARANTIEBEDINGUNGEN UND RECHTSBEHELFE SCHLIESSEN ALLE ANDEREN GEWÄHRLEISTUNGEN UND RECHTSBEHELFE - OB MÜNDLICH ODER SCHRIFTLICH, AUSDRÜCKLICH ODER KONKLUDENT - AUS UND TRETEN AN DEREN STELLE. BELKIN ÜBERNIMMT INSBESONDERE KEINERLEI KONKLUDENTE GEWÄHRLEISTUNGEN, U.A. AUCH KEINE GEWÄHRLEISTUNG DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DER HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT.**

Kein Händler, Bevollmächtigter bzw. Vertreter oder Mitarbeiter von Belkin ist befugt, diese Gewährleistungsregelung in irgendeiner Weise abzuändern oder zu ergänzen.

**BELKIN HAFTET NICHT FÜR BESONDERE, DURCH ZUFALL EINGETRETENE ODER FOLGESCHÄDEN AUFGRUND DER VERLETZUNG EINER GEWÄHRLEISTUNG ODER NACH MASSGABE EINER ANDEREN RECHTSLEHRE (U.A. FÜR ENTGANGENE GEWINNE, AUSFALLZEITEN, GESCHÄFTS- ODER FIRNENWERTEinBUSSEN BZW. BESCHÄDIGUNG, NEUPROGRAMMIERUNG ODER WIEDERHERSTELLUNG VON PROGRAMMEN ODER DATEN NACH SPEICHERUNG IN ODER NUTZUNG IN VERBINDUNG MIT BELKIN-PRODUKTEN.**

# BELKIN®

Belkin Corporation  
501 West Walnut Street  
Compton, CA, 90220-5221, USA  
+1 310 898 1100  
+1 310 898 1111 Fax

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, Großbritannien  
+44 (0) 1933 35 2000  
+44 (0) 1933 31 2000 Fax

Belkin B.V.  
Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk, Niederlande  
+31 (0) 20 654 7300  
+31 (0) 20 654 7349 Fax

Belkin GmbH  
Hanebergstraße 2  
80637 München, Deutschland  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 Fax

Belkin SAS  
130 rue de Silly  
92100 Boulogne-Billancourt, Frankreich  
+33 (0) 1 41 03 14 40  
+33 (0) 1 41 31 01 72 Fax

Belkin Iberia  
Avda. Cerro del Aguila 3  
28700 San Sebastián de los Reyes, Spanien  
+34 9 16 25 80 00  
+34 9 02 02 00 34 Fax

**Wenn Sie weitere Informationen oder technischen Support benötigen, besuchen Sie bitte unsere Website: [www.belkin.com](http://www.belkin.com).**

Entsorgung alter Geräte in Privathaushalten in Ländern der europäischen Union:  
Weitere Information finden Sie unter [www.belkin.com/environmental](http://www.belkin.com/environmental)

© 2006 Belkin Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Produktnamen sind eingetragene Marken der angegebenen Hersteller. Mac OS und Mac sind Marken der Apple Computer, Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind.

P75269ea

# BELKIN®

## 7-poorts hi-speed USB 2.0-hub



Sluit tot wel zeven hii-  
speed USB 2.0- of USB 1.1-  
apparaten aan

NL



Handleiding

F5U237

# Inhoud

---

<b>Inleiding</b> .....	<b>1</b>
<b>Overzicht</b> .....	<b>2</b>
Productkenmerken.....	2
Inhoud van de verpakking.....	2
Systeemvereisten voor Mac® .....	3
Technische gegevens.....	3
<b>Installatie</b> .....	<b>4</b>
<b>Informatie</b> .....	<b>5</b>

### **Welkom bij de USB 2.0-producten van Belkin!**

Gelukkigwens met en hartelijk dank voor het aanschaffen van de 7-poorts hi-speed USB 2.0-hub (de hub) van Belkin. De hub is voorzien van zeven downstream USB-poorten die compatible zijn met zowel USB 1.1- (low-speed en full-speed) als met USB 2.0 (hi-speed)-apparaten.

Dit betekent dat de hub “backward-compatible” is met al uw huidige USB 1.1-apparaten en bovendien geschikt voor de nieuwe generatie hi-speed USB 2.0-apparaten. Hiertoe behoren randapparaten als scanners, printers, massageheugens en hogeresolutievideocamera's. De hub is zelfvoedend. Dit betekent dat u op één poort met behulp van extra hubs een keten van maar liefst 127 USB-apparaten kunt aansluiten.

# Overzicht

---

## Het voordeel van Belkin

Uniek aan de 7-poorts hub van Belkin zijn de twee verticaal gemonteerde USB-poorten die het heel eenvoudig maken apparaten aan te sluiten die maar relatief kort gebruikt worden, zoals USB-flashdrives, medialezers en accessoires als USB-lampjes en ventilatoren. De hub beschikt ook over zeven poortstatus-LED's en één centrale voedings-LED.

## Productkenmerken

- Voldoet aan de specificaties van USB 2.0 (datasnelheid 1,5/12/480 Mbps)
- Is "backward-compatible" met de Universal Serial Bus 1.1-specificatie (datasnelheid 1,5/12 Mbps)
- Is compatible met Windows 98SE, Me, 2000 en XP
- Goedgekeurd door het USB Implementers Forum (USB-IF)
- Ondersteunt Plug-and-Play
- Ondersteunt "hot swapping" van USB-apparaten
- Biedt overspanningsdetectie en -beveiliging
- Is voorzien van speciale LED's voor weergave van de poortstatus
- Heeft vijf horizontaal gemonteerde 480Mbps-downstreampoorten
- Heeft twee verticaal gemonteerde 480Mbps-downstreampoorten
- Is volledig compatible met USB 1.1- en USB 2.0-apparaten
- Heeft een compacte, slanke vormgeving
- Biedt de mogelijkheid twee hubs op elkaar te stapelen

## Inhoud van de verpakking

- 7-poorts hi-speed USB 2.0-hub
- Netvoedingsadapter
- Handleiding
- USB-kabel

### Systeemvereisten voor Mac®

- Ondersteunt low- (1,5 Mbps) en full-speed (12 Mbps) modi op Mac-computers van vóór PowerMac® G5 die geschikt zijn voor USB.
- Ondersteunt low- (1,5 Mbps), full- (12 Mbps) en high-speed modi (480 Mbps) bij PowerMac G5 en hoger, of bij gebruik van andere Mac-computers die zijn uitgerust met een USB 2.0 upgrade-kaart

### Technische gegevens

Upstreampoorten	(1)
Downstreampoorten	(7)
Spanning per poort:	5 V gelijkstroom
Stroom per poort	500 mA (max.)
Voedingsmodus	Zelf-voedend
Bedrijfstemperatuur	5 °C ~ 40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ~ 60 °C
Behuizing	ABS
Voedingsadapter	
Output:	6 V (gelijkstroom), 4 A
Stekkerformaat:	3,5 mm (buitenmaat), 1,0 mm (middenpool)
Stekkerpolariteit:	Middenpool positief

Betekenis van de kleuren van de centrale voedings-LED:

Uit/Buiten bedrijf	
Rood	In bedrijf

Betekenis van de kleuren van de poortstatus-LED:

Uit/Overspanning	
Groen	Volledig bedrijfsklaar

## Installatie

---

**Belangrijke opmerking:** Sluit geen USB-apparaten aan op de hub voordat u daartoe opdracht krijgt in stap 4 van deze handleiding.

1. Sluit de voedingsadapter aan op een wandstopcontact of op een spanningsbeveiliging. Sluit de gelijkstroomconnector aan op de gelijkstroomaansluiting aan de achterkant van de hub.
2. Sluit het platte uiteinde (USB A-connector) van de meegeleverde USB-kabel in de downstreampoort van uw computer of een andere hub en sluit vervolgens het andere uiteinde (USB mini-B-connector) van de aansluitkabel aan op de upstreampoort aan de achterzijde van de hub.

**Belangrijke opmerking:** De hub moet zijn aangesloten op een voor USB 2.0 geschikte hostcomputer om in high-speed modus (datasnelheid 480 Mbps) te kunnen functioneren. Als de hub wordt aangesloten op een USB 1.1-host, dan werkt deze uitsluitend in low-speed of full-speed modus (1,5 Mbps resp. 12 Mbps).

3. Windows herkent nu uw hub en installeert vervolgens de vereiste stuurprogramma-ondersteuning. (De wizard "Install New Hardware" (Nieuwe hardware installeren) van Windows, vraagt mogelijk naar uw Windows installatie-cd om de installatie van het stuurprogramma te voltooien).

**Belangrijke opmerking:** Stuurprogramma's voor hi-speed USB-hubs worden bij de meeste USB 2.0 PCI-upgradekaarten meegeleverd en evenals de stuurprogramma's van PCI-kaarten vooraf geïnstalleerd. Vraag de verkoper van uw PCI-kaart om een recent USB 2.0-stuurprogramma als u uw upgradekaart hebt gekocht voordat de ondersteuning van hi-speed USB 2.0-hubs werd geïntroduceerd. Het stuurprogramma van Belkin voor hi-speed USB 2.0 ondersteunt ook alle niet-Belkin-kaarten die gebaseerd zijn op de NEC-hostcontroller, met uitzondering van Adaptec. Het meest recente stuurprogramma van Belkin kunt u downloaden van [www.belkin.com](http://www.belkin.com).

4. Sluit de USB A-connector van het USB-apparaat of van een andere hub aan op een van de downstreampoorten van de 7-poorts hi-speed USB 2.0-hub (artikelnummer F5U237).

**Belangrijke opmerking:** Als u een op de hub aangesloten apparaat verplaatst van de ene naar de andere poort kan het zijn dat u het USB-stuurprogramma voor dat apparaat opnieuw moet installeren.



## FCC-verklaring

### **VERKLARING VAN CONFORMITEIT MET DE FCC-VOORSCHRIFTEN VOOR ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT**

Wij, Belkin Corporation, gevestigd 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, Verenigde Staten van Amerika, verklaren hierbij dat wij de volledige verantwoordelijkheid aanvaarden dat het product met het artikelnummer

**F5U237** waarop deze verklaring betrekking heeft,

voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. Het gebruik ervan is onderworpen aan de beide volgende voorwaarden: (1) het apparaat mag geen schadelijke storingen opwekken en (2) het apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren, waaronder storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

## CE-conformiteitverklaring

Wij, Belkin Corporation, verklaren dat ons product F5U237 waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de algemene emissienormen conform EN 55022:1998 Klasse B, EN50081-1 en aan de algemene immuniteitsnormen conform EN50082-1 1992.

## Bepaalde levenslange productgarantie van Belkin Corporation

Belkin Corporation geeft garantie voor de levensduur van het product op materiaal- en fabricagefouten. Wanneer een defect wordt geconstateerd, zal Belkin naar eigen keuze het product repareren of kosteloos vervangen, op voorwaarde dat het product tijdens de garantieperiode, met vooruitbetaalde vervoerskosten, wordt geretourneerd aan de officiële Belkin dealer bij wie het product is gekocht. Overlegging van het aankoopbewijs kan noodzakelijk zijn.

Deze garantie is niet van toepassing als het product is beschadigd als gevolg van een ongeluk, misbruik, verkeerd gebruik of een verkeerde toepassing; als het product zonder schriftelijke toestemming van Belkin is gewijzigd of als een serienummer dat door Belkin is aangebracht, is verwijderd of onleesbaar is gemaakt.

DE GARANTIE EN VERHAALSMOGELIJKHEDEN DIE HIERVOOR ZIJN UITEENGEZET SLUITEN ELKE ANDERE GARANTIE OF VERHAALSMOGELIJKHEID UIT, HETZIJ MONDELING OF SCHRIFTELIJK, HETZIJ UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET. BELKIN WIJST UITDRUKKELIJK ELKE EN ALLE IMPLICIETE AANSPRAKELIJKHEID OF GARANTIE AF, WAARONDER, ZONDER ENIGE BEPERKING, GARANTIES BETREFFENDE DE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.

Geen enkele dealer, vertegenwoordiger of werknemer van Belkin is bevoegd tot wijziging, uitbreiding of aanvulling van deze garantie.

BELKIN IS NIET VERANTWOORDELIJK VOOR SPECIALE, INCIDENTELE OF VOORTVLOEIENDE SCHADE DIE HET RESULTAAT IS VAN SCHENDING VAN DE GARANTIE, OF ONDER ENIG ANDER WETTELIJK STELSEL, DAARONDER MEDE BEGREPEN MAAR NIET BEPERKT TOT, WINSTDERVING, BEDRIJFSONDERBREKING, GOODWILL, SCHADE AAN OF HET HERPROGRAMMEREN OF REPRODUCEREN VAN PROGRAMMA'S OF GEGEVENS DIE ZIJN OPGESLAGEN IN OF ZIJN GEBRUIKT MET BELKIN PRODUCTEN.

# BELKIN®

Belkin Corporation  
501 West Walnut Street  
Compton, CA, 90220-5221, USA  
+1 310 898 1100  
+1 310 898 1111 fax

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, Verenigd Koninkrijk  
+44 (0) 1933 35 2000  
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin B.V.  
Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk, Nederland  
+31 (0) 20 654 7300  
+31 (0) 20 654 7349 fax

Belkin GmbH  
Hanebergstraße 2  
80637 München, Duitsland  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin SAS  
130 rue de Silly  
92100 Boulogne-Billancourt, Frankrijk  
+33 (0) 1 41 03 14 40  
+33 (0) 1 41 31 01 72 fax

Belkin Iberia  
Avda. Cerro del Aguila 3  
28700 San Sebastián de los Reyes, Spanje  
+34 9 16 25 80 00  
+34 9 02 02 00 34 fax

**Voor meer informatie over technische ondersteuning en overige informatie verwijzen wij u naar onze website: [www.belkin.com](http://www.belkin.com)**

Verwijdering van afvalmateriaal door huishoudens binnen de Europese Unie:  
Ga voor meer informatie naar [www.belkin.com/environmental](http://www.belkin.com/environmental)

© 2006 Belkin Corporation. Alle rechten voorbehouden. Alle handelsnamen zijn gedeponeerde handelsmerken van de betreffende rechthebbenden. Mac OS en Mac zijn handelsnamen van Apple Computer, Inc. die gedeponeerd zijn in de Verenigde Staten van Amerika en in andere landen.

**BELKIN®**

## Hub de 7 puertos USB 2.0 de alta velocidad



Conecte hasta 7  
dispositivos USB 1.1 o USB  
2.0 de alta velocidad

ES



**Manual del usuario**

F5U237

# Índice de contenidos

---

<b>Introducción</b> .....	<b>1</b>
<b>Generalidades</b> .....	<b>2</b>
Características .....	2
Contenido del paquete .....	2
Requisitos del sistema para Mac® .....	3
Especificaciones técnicas .....	3
<b>Instalación</b> .....	<b>4</b>
<b>Información</b> .....	<b>5</b>

### **¡Bienvenido a USB 2.0 de Belkin!**

Enhorabuena y gracias por haber adquirido el Hub Premium de 7 puertos USB 2.0 de alta velocidad de Belkin (el Hub). El Hub proporciona siete puertos USB descendentes, compatibles tanto con dispositivos USB 1.1 (velocidad baja y completa), como con dispositivos USB 2.0 (alta velocidad). Esto significa que el Hub compatible con las versiones anteriores de dispositivos USB 1.1 así como con la generación de dispositivos de alta velocidad USB 2.0. Esto incluye periféricos como, por ejemplo, escáneres, impresoras, unidades de almacenamiento masivo y cámaras de alta resolución. Este Hub autoalimentado permite conectar dispositivos en cascada, posibilitando la conexión de hasta 127 dispositivos USB a un único puerto.

# Generalidades

---

## La ventaja de Belkin

Una nueva y extraordinaria característica única del Hub de 7 puertos de Belkin son sus dos puertos USB descendentes situados en la parte superior, que proporcionan un rápido y fácil acceso para conexiones temporales de dispositivos como unidades USB de almacenamiento de datos, lectores multimedia, y otros accesorios USB como luces y ventiladores. El Hub además dispone de 7 indicadores LED de estado de los puertos, y un indicador LED de alimentación.

## Características

- Cumple con la especificación para el Universal Serial Bus 2.0 (velocidad de transmisión de datos de 1,5/12/480 Mbps)
- Compatible con versiones anteriores de la especificación del Universal Serial Bus 1.1 (velocidad de transmisión de datos 1,5/12 Mbps)
- Compatible con Windows 98SE, Me, 2000 y XP
- Aprobado por el Foro de desarrolladores de USB (USB-IF)
- Compatible con las especificaciones plug-and-play
- Permite conectar en funcionamiento (hot swapping) los dispositivos USB
- Detección y protección contra las sobrecargas de corriente
- Indicadores LED individuales del estado de los puertos
- Cinco puertos descendentes de 480 Mbps montados de forma horizontal
- Dos puertos descendentes de 480 Mbps montados de forma vertical
- Totalmente compatible con dispositivos USB 1.1 y USB 2.0
- Diseño plano y compacto
- Se pueden colocar dos hubs apilados

## Contenido del paquete

- Hub de 7 puertos USB 2.0 de alta velocidad
- Adaptador de alimentación CA
- Manual del usuario
- Cable para dispositivo USB

### Requisitos del sistema para Mac®

- Admite modos de velocidad baja (1,5 Mbps) y completa (12 Mbps) en ordenadores Mac compatibles con USB anteriores a PowerMac® G5
- Admite modos de velocidad baja (1,5 Mbps), completa (12 Mbps) y alta velocidad (480 Mbps) con PowerMac G5 y superiores o en otros ordenadores Mac equipados con una tarjeta de actualización USB 2.0

### Especificaciones técnicas

Puertos ascendentes	(1)
Puertos descendentes	(7)
Voltaje por puerto	CC +5 V
Corriente por puerto	500 mA (máx.)
Modo de alimentación	Autoalimentación
Temperatura de funcionamiento	5°C ~ 40°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ 60°s
Carcasa	ABS
Fuente de alimentación	
Salida:	CC 6 V, 4 A
Tamaño del enchufe:	3,5 mm (exterior) 1,0 mm (centro)
Polaridad del enchufe:	Centro positivo

Definición de los colores del LED de alimentación principal:

Apagado	Desconectado
Rojo	En funcionamiento

Definición de los colores del LED de estado del puerto:

Apagado	Estado de exceso de corriente
Verde	Completamente operativo

## Instalación

---

**Nota importante:** No conecte al Hub ningún dispositivo USB hasta que se le requiera hacerlo en el paso 4 de este Manual del usuario.

1. Enchufe el adaptador CA en una toma de corriente o protector contra subidas de tensión. Enchufe el conector CC a la toma de alimentación CC que se encuentra en la parte inferior del Hub
2. Conecte el extremo plano (conector USB A) del cable del dispositivo USB en el puerto descendente de su ordenador o en el puerto descendente de otro hub, después conecte el otro extremo (conector USB mini B) del cable del dispositivo en el puerto ascendente de la parte posterior del Hub.

**Nota importante:** El Hub debe estar conectado a un host compatible con USB 2.0 para poder funcionar en modo de alta velocidad (velocidad de transferencia de 480 Mbps). Si el Hub está conectado a un host compatible con USB 1.1, funcionará solamente en los modos de velocidad baja y completa (1,5 Mbps/12 Mbps).

3. Windows detectará ahora su Hub e instalará el controlador necesario. (Puede que el asistente de instalación de nuevo hardware de Windows le pida el CD de instalación de Windows para finalizar el proceso de instalación del controlador).

**Nota importante:** Los controladores del Hub de alta velocidad están incluidos en la mayoría de las tarjetas de actualización PCI para USB 2.0, y están preinstalados junto con los controladores para tarjetas PCI. Si adquirió una tarjeta de actualización antes del lanzamiento del soporte para Hub de alta velocidad, pida información al proveedor de su tarjeta PCI sobre los controladores actualizados para USB 2.0. El controlador USB 2.0 de Belkin admite todas las tarjetas competitivas que existen en el mercado basadas en el controlador de host NEC, con la excepción de Adaptec. El controlador de Belkin más reciente está disponible en [www.belkin.com](http://www.belkin.com).

4. Enchufe el conector USB-A del dispositivo USB, o hub adicional, a cualquiera de los puertos descendentes disponibles del FU237.

**Nota importante:** Cuando se traslada un dispositivo de un puerto del Hub a otro, puede que sea necesario volver a instalar los controladores USB para ese dispositivo en concreto



## Declaración de la FCC (Comisión de comunicaciones de EE.UU.)

### **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS DE LA FCC SOBRE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA**

Nosotros, Belkin Corporation, con sede en 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220 (EE.UU.), declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto:

**F5U237** al que hace referencia la presente declaración:

Cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. Su utilización está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

## Declaración de conformidad con la CE

Nosotros, Belkin Components, declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto F5U237, al que hace referencia la presente declaración, está en conformidad con el estándar genérico de emisiones EN 55022:1998 Clase B, EN 50081-1 y con el estándar genérico de inmunidad EN 50082-1 1992.

## Garantía de por vida del producto de Belkin Corporation Limited

Belkin Corporation proporciona para el presente producto una garantía de por vida de reparación gratuita, por lo que respecta a mano de obra y materiales. En el caso de presentarse un fallo, Belkin decidirá entre la reparación del mismo o la sustitución del producto, en ambos casos sin costes, siempre que se devuelva durante el periodo de garantía y con los gastos de transporte abonados al vendedor autorizado de Belkin en el que se adquirió. Es posible que se solicite una prueba de compra.

Esta garantía perderá su validez en el caso de que el producto haya sido dañado de forma accidental, por abuso o utilización errónea del mismo, si el producto ha sido modificado sin la autorización por escrito de Belkin, o si alguno de los números de serie de Belkin ha sido eliminado o deteriorado.

LA GARANTÍA Y RESTITUCIONES LEGALES ESTABLECIDAS EXPRESAMENTE EN EL PRESENTE ACUERDO SUSTITUYEN A TODAS LAS DEMÁS, ORALES O ESCRITAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. BELKIN RECHAZA DE MANERA EXPLÍCITA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y DE IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO.

Ningún distribuidor, agente o empleado de Belkin está autorizado a realizar ningún tipo de modificación, extensión o alteración de la presente garantía.

BELKIN NO SERÁ EN NINGÚN CASO RESPONSABLE DE LOS DAÑOS IMPREVISTOS O CONSIGUIENTES RESULTANTES DE UN INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, O BAJO NINGUNA OTRA CONDICIÓN LEGAL, INCLUYENDO, PERO NO EXCLUSIVAMENTE, LOS BENEFICIOS PERDIDOS, PERÍODOS DE INACTIVIDAD, BUENA VOLUNTAD, DAÑOS DURANTE LA REPROGRAMACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIERA DE LOS PROGRAMAS O DATOS ALMACENADOS EN O UTILIZADOS CON LOS PRODUCTOS DE BELKIN.

# BELKIN®

Belkin Corporation  
501 West Walnut Street  
Compton, CA, 90220-5221, EE.UU.  
+1 310 898 1100  
+1 310 898 1111 fax

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, Reino Unido  
+44 (0) 1933 35 2000  
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin B.V.  
Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk, Países Bajos  
+31 (0) 20 654 7300  
+31 (0) 20 654 7349 fax

Belkin GmbH  
Hanebergstrasse 2  
80637 Múnich, Alemania  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin SAS  
130 rue de Silly  
92100 Boulogne-Billancourt, Francia  
+33 (0) 1 41 03 14 40  
+33 (0) 1 41 31 01 72 fax

Belkin Iberia  
Avda. Cerro del Águila 3  
28700 San Sebastián de los Reyes, España  
+34 9 16 25 80 00  
+34 902 02 00 34 fax

**Para más información u obtener asistencia técnica, visite nuestra página web [www.belkin.com](http://www.belkin.com).**

Eliminación de equipamiento para desechar de usuarios en domicilios particulares dentro de la Unión Europea:

Para más información, diríjase a [www.belkin.com/environmental](http://www.belkin.com/environmental)

© 2006 Belkin Corporation. Todos los derechos reservados. Todos los nombres comerciales son marcas registradas de los respectivos fabricantes enumerados. Mac OS y Mac son marcas registradas de Apple Computer, Inc., registrado en EE.UU. y otros países.

**BELKIN®**

## Hub a 7 porte USB 2.0 Hi-Speed



Per collegare fino a 7 dispositivi  
USB 1.1 o 2.0 Hi-Speed

IT



**Manuale d'uso**

**F5U237**

# Indice

---

<b>Introduzione</b> .....	<b>1</b>
<b>Descrizione generale</b> .....	<b>2</b>
Caratteristiche .....	2
Contenuto della confezione.....	2
Requisiti per sistemi Mac®.....	3
Specifiche tecniche.....	3
<b>Installazione</b> .....	<b>4</b>
<b>Informazioni</b> .....	<b>5</b>

### **Benvenuti nel mondo USB 2.0 Belkin!**

Grazie per aver acquistato l'hub a 7 porte USB 2.0 Hi-Speed di Belkin (l'hub). L'hub dispone di 7 porte USB per dati in entrata compatibili sia con le periferiche USB 1.1 (Low-Speed e Full-Speed), sia con le periferiche USB 2.0 (Hi-Speed).

L'hub è compatibile con le versioni precedenti, ovvero con tutte le vostre attuali periferiche USB 1.1 e funziona anche con la nuova generazione ad alta velocità USB 2.0. Le periferiche utilizzabili sono ad esempio scanner, stampanti, periferiche di memoria di massa e macchine digitali ad alta risoluzione. L'hub è autoalimentato, il che consente di collegare incascata altri hub supplementari fino ad arrivare ad avere 127 dispositivi USB collegabili ad una sola porta.

## Descrizione generale

---

### I vantaggi di Belkin

Le due porte USB verticali per dati in entrata offrono un accesso rapido e semplice per collegamenti temporanei di pendrive, lettori multimediali, luci, ventilatori e altri accessori USB. Questo hub è dotato di indicatori LED che informano sullo stato dell'alimentazione e dell'attività di tutte le porte.

### Caratteristiche

- Compatibile con le specifiche Universal Serial Bus 2.0 (velocità di trasferimento dati di 1,5/12/480 Mbps)
- Compatibile con le precedenti specifiche Universal Serial Bus 1.1 (velocità di trasferimento dati di 1,5/12Mbps)
- È compatibile con Windows 98SE, Me, 2000 e XP
- Approvato dall' USB Implementers Forum (USB-IF)
- Supporta la funzione Plug and Play
- Supporta la funzione di hot swap con periferiche USB
- Rileva e protegge dalle sovracorrenti
- Indicatori LED per lo stato delle porte
- Cinque porte orizzontali per dati in entrata a 480 Mbps
- Due porte verticali per dati in entrata a 480 Mbps
- Compatibile con le periferiche USB 1.1 e USB 2.0
- Design compatto, linea sottile
- Possibilità di sovrapporre due hub

### Contenuto della confezione

- Hub a 7 porte USB 2.0 Hi-Speed
- Adattatore di corrente CA
- Manuale d'uso
- Cavo per periferiche USB

### Requisiti per sistemi Mac®

- Supporta le modalità Low-Speed (1,5 Mbps) e Full-Speed (12 Mbps) sui sistemi Mac con USB delle versioni precedenti PowerMac® G5
- Supporta le modalità Low-Speed (1,5 Mbps), Full-Speed (12 Mbps), e Hi-Speed (480 Mbps) su PowerMac G5 e successive, e su altri computer Mac dotati di una scheda di espansione USB 2.0

### Specifiche tecniche

Porte per dati in uscita	(1)
Porte per dati in entrata	(7)
Tensione per porta	CC +5V
Corrente per porta	500mA (max.)
Modalità di alimentazione	Autoalimentato
Temperatura di funzionamento	5°C ~ 40°C
Temperatura di immagazzinamento	-20°C ~ 60°s
Rivestimento	ABS
Alimentatore	
Uscita:	DC 6V, 4A
Dimensioni della spina:	3,5 mm (esterno) 1,0 mm (centro)
Polarità della spina:	Centro positivo

### LED alimentazione principale Definizioni del colore

Spento	Non operativo
Rosso	Operativo

### Definizione dei colori dei LED di stato

Spento	Condizione di sovracorrente
Verde	Completamente operativo

## Installazione

---

**Avviso importante:** non collegare nessun dispositivo USB all'hub fino a quando non viene richiesto nella fase 4 di questo manuale.

1. Inserire l'adattatore AC in una presa a muro o in un soppressore delle sovracorrenti. Inserire il connettore CC nel jack di alimentazione CC sul retro dell'hub.
2. Inserire l'estremità piatta (connettore USB A) del cavo del dispositivo USB fornito nella porta per dati in entrata del computer o nella porta per dati in entrata di un altro hub. Quindi collegare l'altra estremità (il connettore mini B USB) del cavo della periferica con la porta per dati in uscita sul retro dell'hub.

**Avviso importante:** per funzionare in modalità USB 2.0 Hi-Speed (velocità di trasferimento dati di 480 Mbps), l'hub deve essere collegato ad un host conforme alla tecnologia USB 2.0. Se l'hub viene collegato a un host conforme alle specifiche 1.1, funzionerà soltanto in modalità Low-Speed o Full-Speed (1,5 Mbps/12 Mbps).

3. Windows rileverà l'hub e installerà i driver corretti. (Il programma di installazione guidata potrebbe richiedere l'inserimento del CD di installazione per completare il processo di installazione dei driver).

**Avviso importante:** i driver per hub USB 2.0 Hi-Speed sono forniti con la maggior parte delle schede di espansione PCI USB 2.0 e sono preinstallati assieme ai driver della scheda PCI. Se si è acquistata una scheda di espansione prima dell'immissione in commercio del supporto per hub USB 2.0 Hi-Speed, richiedere un driver USB 2.0 aggiornato presso il proprio fornitore della scheda PCI. Il supporto per USB 2.0 Hi-Speed supporta tutte le schede della concorrenza basate sul controller hot NEC, ad eccezione di Adaptec. Il driver Belkin più recente è disponibile al sito [www.belkin.com](http://www.belkin.com).

4. Inserire il connettore USB A della periferica USB, o un hub aggiuntivo, in una qualsiasi delle porte per dati in entrata dell'hub.

**Avviso importante:** per spostare un dispositivo da una porta dell'hub all'altra, potrebbe essere necessario reinstallare i driver USB per il dispositivo in questione.



## Dichiarazione FCC

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE NORME FCC LA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Belkin Corporation, con sede al 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, dichiara sotto la propria piena responsabilità che il prodotto,

**F5U237** cui questa dichiarazione fa riferimento:

è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Le due condizioni fondamentali per il funzionamento sono le seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese eventuali interferenze che possano causare un funzionamento anomalo.

## Dichiarazione di conformità CE

Noi, Belkin Corporation, dichiariamo sotto la nostra unica responsabilità che il prodotto F5U237, a cui si riferisce questa dichiarazione, è conforme allo standard generico sulle emissioni EN 55022:1998 Classe B e allo standard generico sull'immunità EN50082-1 1992.

## Garanzia a vita limitata offerta da Belkin Corporation

Belkin Corporation garantisce a vita questo prodotto da eventuali difetti di materiale e lavorazione. Qualora venisse rilevata un'anomalia, Belkin provvederà, a propria discrezione, a riparare o sostituire il prodotto gratuitamente, a condizione che esso sia restituito entro il periodo di garanzia, con le spese di trasporto prepagate, al rivenditore Belkin autorizzato da cui è stato acquistato. Potrebbe venire richiesta la prova di acquisto.

Questa garanzia non sarà valida nel caso il prodotto sia stato danneggiato accidentalmente, per abuso, uso non corretto o non conforme, qualora sia stato modificato senza il permesso scritto di Belkin, o nel caso il numero di serie Belkin fosse stato cancellato o reso illeggibile.

LA GARANZIA E I RIMEDI DI CUI SOPRA PREVALGONO SU QUALSIASI ALTRO ACCORDO, SIA ESSO ORALE, SCRITTO, ESPRESSO O IMPLICITO. BELKIN DECLINA SPECIFICATAMENTE QUALSIASI OBBLIGO DI GARANZIA IMPLICITO COMPRESE, SENZA LIMITI, LE GARANZIE DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO.

Nessun rivenditore, agente o impiegato di Belkin è autorizzato ad apportare modifiche, ampliamenti o aggiunte alla presente garanzia.

BELKIN DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI DANNI SPECIALI, ACCIDENTALI, DIRETTI O INDIRETTI IMPUTABILI AD UN'EVENTUALE VIOLAZIONE DELLA GARANZIA O IN BASE A QUALSIASI ALTRA FORMA DI TEORIA LEGALE, COMPRESI, MA NON SOLO, I CASI DI MANCATO GUADAGNO, INATTIVITÀ, DANNI O RIPROGRAMMAZIONE O RIPRODUZIONE DI PROGRAMMI O DATI MEMORIZZATI O UTILIZZATI CON I PRODOTTI BELKIN.

# BELKIN®

Belkin Corporation  
501 West Walnut Street  
Compton, CA, 90220-5221, USA  
+1 310 898 1100  
+1 310 898 1111 fax

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, Regno Unito  
+44 (0) 1933 35 2000  
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin B.V.  
Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk, Paesi Bassi  
+31 (0) 20 654 7300  
+31 (0) 20 654 7349 fax

Belkin GmbH  
Hanebergstrasse 2  
80637 Monaco di Baviera, Germania  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin SAS  
130 rue de Silly  
92100 Boulogne-Billancourt, Francia  
+33 (0) 1 41 03 14 40  
+33 (0) 1 41 31 01 72 fax

Belkin Iberia  
Avda. Cerro del Aguila 3  
28700 San Sebastian de los Reyes, Spagna  
+34 9 16 25 80 00  
+34 9 02 02 00 34 fax

**Per maggiori informazioni e per l'assistenza tecnica, visitare il nostro sito Internet:  
[www.belkin.com](http://www.belkin.com)**

Smaltimento dei rifiuti di apparecchiature da parte di privati nell'Unione Europea:  
Per maggiori informazioni, visitare [www.belkin.com/environmental](http://www.belkin.com/environmental)

© 2006 Belkin Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi commerciali sono marchi registrati dei rispettivi produttori. listed. Mac OS e Apple sono marchi della Apple Computer, Inc., registrati negli USA e in altri Paesi.

P75269ea



# BELKIN®

Belkin Corporation  
501 West Walnut Street  
Compton, CA, 90220-5221, USA  
+1 310 898 1100  
+1 310 898 1111 fax

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, United Kingdom  
+44 (0) 1933 35 2000  
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin B.V.  
Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk, Netherlands  
+31 (0) 20 654 7300  
+31 (0) 20 654 7349 fax

Belkin GmbH  
Hanebergstrasse 2  
80637 Munich, Germany  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin SAS  
130 rue de Silly  
92100 Boulogne-Billancourt, France  
+33 (0) 1 41 03 14 40  
+33 (0) 1 41 31 01 72 fax

Belkin Iberia  
Avda. Cerro del Aguila 3  
28700 San Sebastián de los Reyes, Spain  
+34 9 16 25 80 00  
+34 9 02 02 00 34 fax

Please visit our website [www.belkin.com](http://www.belkin.com) for technical support or further information.

Disposal of Waste Equipment by Users in Private Households in the European Union:  
For more information, go to [www.belkin.com/environmental](http://www.belkin.com/environmental)

© 2006 Belkin Corporation. All rights reserved. All trade names are registered trademarks of respective manufacturers listed. Mac OS and Mac are trademarks of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries.

P75269ea