

## USB 2.0 Hubs



IC147AE-R2



IC148AE

### Highlights

- ▶ Ideal zum Anschluss von Kameras, Scannern, Wechsellaufwerken etc.
- ▶ Kompatibel zu USB 2.0 und USB 1.1.
- ▶ Unabhängige Downstream-Ports unterstützen Datentransferraten von 1.5, 12 und 480 Mbps.
- ▶ Unterstützt Windows 98/Me/XP und Windows 2000, sowie Mac OS 8.6 und höher.
- ▶ Zwei Modelle mit 4 oder 7 Ports sind verfügbar.
- ▶ Kaskadierte Hubs erlauben bis zu 127 USB-Ports.

Ein einzelner USB 2.0 Hub erlaubt Ihnen den Anschluss von bis zu 4 (IC147AE-R2) oder bis zu 7 (IC148AE) externen USB-Geräten wie Drucker oder Scanner an einen einzigen PC.

Schliessen Sie 4, 7 oder bis zu 127 Geräte an! In der Regel werden Sie die Hubs zum Anschluss von 4 oder 7 externen USB-Geräten nutzen. Gleichwohl ist es möglich, die Hubs zu kaskadieren und so bis zu 127 Peripheriegeräte, an einen einzigen PC anzuschliessen. Der erste Hub in der Kette ist über einen

Upstream USB Typ B Port mit dem PC über das mitgelieferte Kabel verbunden. Dann wird mittels eines USB-Kabels einer der Downstream USB Typ A Ports am Hub mit dem Upstream Port des zweiten Hubs verbunden. Die restlichen Downstream Ports können zum Anschluss der Peripheriegeräte genutzt werden. Mit der Kaskadierung der Hubs kann bis zu maximal 5 Hubs in Reihe fortgefahren werden.

Die Hubs unterstützen die volle USB 2.0 Geschwindigkeit. Die Übertragungsgeschwindigkeit von Daten kann variieren je nach Version

Ihrer USB-Peripherie. USB-Geräte der Version 2.0 sind mit einer Highspeed-Schnittstelle (480 Mbps) spezifiziert. Um diese 480 Mbbps tatsächlich zu erreichen muss auch die Kontrollerkarte in Ihrem PC dem USB 2.0 Standard entsprechen.

Die Hubs unterstützen auch ältere USB-Geräte. Die Hubs sind ebenfalls abwärtskompatibel für den Anschluss von USB 1.1 Geräten. Wenn Sie USB 1.1 Geräte anschliessen, reduziert sich die Datenübertragungsrate auf 1.5 bis maximal 12 Mbps.

## Technische Daten

**Reichweite** — max. 4.5 Meter

**Anschlüsse** — IC147AE-R2: (4) USB Typ A Bu, (1) USB Typ B Mini Bu; IC148AE: (7) USB Typ A Bu, (1) USB Typ B Mini Bu

**Anzeigen** — IC147AE-R2: (1) LED grün für Stromversorgung über Schnittstelle, (1) rot für angeschlossenes Netzteil; IC148AE: (7) LEDs grün für unabhängige Stromversorgung für jeden Port (1) rot für Netzteil

**Stromversorgung** — USB-Schnittstelle; externes Netzteil: Eingang 230 VAC 0.4A 47-63 Hz, Ausgang IC147AE-R2: 5 VDC 2.6 A; Ausgang IC148AE:5 VDC

**Systemanforderungen** — Windows 95/98/XP/2000; macintosh =S 8.6 oder höher, USB 2.0 Host Controller im Computer

**Temperatur** — Betrieb: 5-40°C; Lagerung -20 - +60°C

**Luftfeuchtigkeit** — bis 80% nicht kondensierend

**Abmessungen** — IC147AE: 2,3Hx9,4Bx6,4T; IC148AE: 1,5Hx11,4Bx6,1T cm

## Bestellinformation

Artikel	Artikelnummer
USB 2.0 Hubs	
4-Ports	IC147AE-R2
7-Ports	IC148AE
* je inklusive (1) USB 2.0-Kabel Typ A zu Typ B 0,9m	
Zum Anschluss Ihrer USB 2.0 Geräte benötigen Sie...	
USB-Kabel version 2.0 Typ A zu Typ B	
0,9 m	USB05-0003
1,8 m	USB05-0006
3,0 m	USB05-0010
3,9 m	USB05-0013

**So erreichen Sie uns:  
Free Tech Support**

**0811/5541-110**

oder  
[www.black-box.de](http://www.black-box.de)

## Black Box Network Services - The world's largest network services company

We are, with 25 years of experience, the world leader in network infrastructure services.

**On the Phone** — no charge, answer calls in less than 20 seconds, find the right product with our technical experts.

**On-site** — superior design and engineering, Certified installations, end-to-end service.

**On-line** — receive technical knowledge on-line, including technology overviews, Black Box Explains and the Knowledge Box.

**Most comprehensive TECHNICAL SUPPORT** — our best Product! Free hotline TECH SUPPORT!

**The world's best customer service** — Custom design services and products, the best warranties, money-saving discount programs.

**BLACK BOX exclusives** — Certification Plus. Guaranteed-for-life products and services.