



- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakmühellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.



Használati útmutató USB 2.0 hub, kapcsolható

Rend. sz.: 1615863

Rendeltetészerű használat

A készülék hét további USB-készülék csatlakoztatására szolgál. Egy USB csatlakozófelülettel rendelkező számítógépre lehet csatlakoztatni. Az USB hub kétirányú készülékként működik, azaz a jeleket a számítógépről és a csatlakoztatott készülékekről egyaránt átviszi (a jelek upstream/downstream-je). Megfelel az USB 2.0 specifikációnak és lefelé kompatibilis az USB 1.1-el. Működéséhez egy USB csatlakozóval rendelkező számítógéppel való kapcsolat szükséges.

Csak zárt helyiségekben használható. Szabad térségben való használata nem megengedett. Nedvességgel való érintkezését (pl. a fürdőszobában) feltétlenül el kell kerülni.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. A készülék károsodhat, ha a megadottól eltérő célokra használja. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a készüléket továbbadja másoknak, csak a használati útmutatóval együtt tegye.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek. Az összes előforduló cégnév és készülékmegnevezés a mindenkorai tulajdonos márkaneve. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- Hub
- Használati útmutató



Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a következő web-oldalról: www.conrad.com/downloads linkről, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám szimbólum akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegeti veszély, például áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel olyan fontos tudnivalókra utal az útmutatóban, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni és be kell tartani.

A nyíl szimbólum mellett különleges tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.

Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági előírásokat tartsa be. Ha nem tartja be az ebben a használati útmutatóban szereplő biztonsági, és a szakszerű használatra vonatkozó előírásokat, az ebből eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert a kisgyerekek játékszernek tekinthetik, ami számukra veszélyes lehet.
- Óvja meg a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, vonja ki a készüléket a használatból, és védje meg a véletlen használatától. A biztonságos használat már nem garantálható, ha a készüléknek
 - látható sérülései vannak,
 - már nem működik rendeltetészerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen környezeti körülmények között tárolták, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.

Üzembe helyezés

1. Csatlakoztassa az USB A dugót számítógépe egyik szabad USB aljához. A hub most használatra kész.
2. Szükség szerint csatlakoztassa egyenként a hét portot be vagy ki az adott hozzátartozó billenőkapcsolóval a hub felső oldalán (I = be, O = ki).



A hub ún. „Bus-Powered” (busz-táplálású) üzemmódban működik. Ez azt jelenti, hogy a számítógép által az USB porton rendelkezésre bocsátott 500 mA áram felosztódik a 7 port között. Az egy időpontban csatlakoztatott készülékek teljes áramfelvétele semmi esetre sem haladhatja meg ezt az értéket.

3. Alternatív módon az USB hubot egy opcionálisan beszerezhető hálózati adatterről láthatja el árammal. Ha egy opcionális adattert alkalmaz, mindegyik csatlakozófelület (interfész) terhelhető 500 mA-val.



A hub-hoz összesen hét USB-készüléket csatlakoztathat. A hub támogatja a Plug & Play-t valamint Hot-Swapping-ot (a készülék meghajtókat automatikusan felismeri és a készülékek a számítógépről lehúzhatók, mialatt az operációs rendszer működik).

Tanácsok és megjegyzések

- Az USB 2.0 hub kompatibilis az USB 1.1-el. Ez azt jelenti, hogy a hagyományos USB 1.1-es készülékek gond nélkül használhatók az USB 2.0 hubról. Azonban az USB 1.1-készülékek nem válnak ettől gyorsabbá! Természetesen az USB 2.0 hub használható egy USB 1.1 csatlakozóról is, pl. ha nincs még a számítógépünkön USB 2.0 csatlakozó. De itt sincs lehetőség az adatátviteli sebesség növelésére. Ahhoz, hogy a nagy sebességet (elméletileg 480 Mbit/s, azaz 60 Mbyte/s) ki lehessen használni, az összes készüléknek támogatnia kell az USB 2.0 szabványt: magának az USB-készüléknek (pl. külső CD-égető), az USB-hubnak és a számítógép USB-vezérlőjének egyaránt. A gyakorlati üzemből azonban a 480 Mbit/s nem érhető el. Alig van olyan készülék (pl. merevlemez, égető stb.) amely ilyen gyorsan lenne képes szolgáltatni az adatokat. Más okok is (pl. más USB-készülékek egyidejű működése, protokollinformációk stb.) csökkentik az átviteli sebességet.
- A DOS alatt, vagy a Windows biztonságos üzemmódjában nem lehetséges az USB-üzem. Az USB billentyűzetek és USB-egerek emiatt általában nem működnek. A számítógép BIOS-telepítője esetleg rendelkezik megfelelő támogatással (support), pl. a „Legacy-USB-Support” névvel. Előfordulhat azonban, hogy ilyenkor közvetlenül kell bedugni az USB billentyűzetet / egeret az alaplapra, és nem lehet egy USB-hubba dugni.

Ápolás és tisztítás

- Tisztítás előtt válassza le a készüléket a feszültségforrásról.
- Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószereket, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel ezek a házat károsíthatják, sőt, a működést is kedvezőtlenül befolyásolhatják.
- A készülék tisztítására használjon puha, szőszmentes ruhát.
- Ne merítse a készüléket vízbe.

Eltávolítás



Az elhasznált elektronikus készülékek értékes nyersanyagok tekintendők, és nem valók a háztartási szeméthez! Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezete védelméhez.

Műszaki adatok

a) Hub

Tápfeszültség.....	5 V/DC (USB útján)
Csatlakozók.....	7
USB szabvány	2.0 / 1.1
Rendszerfeltételek.....	Windows® 98SE/2000/XP, Vista™, 7 (32 + 64 Bit) Mac OS 10.5 vagy magasabb
Vezeték hossz.....	50 cm
Üzemi hőmérséklet.....	0°C ... +40°C
Méret (Sz x Ma x Mé).....	165 x 23 x 36 mm
Súly.....	86 g

b) Opcionális hálózati adapter

Kimeneti feszültség/áram.....	5 V/DC, 3500 mA
Dugó-Ø (külső/belső).....	3,5 mm/1,35 mm

Ez a Conrad Electronic SE publikációja, Klaus Conrad Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Bármilyen reprodukcióhoz, pl. fénymásolathoz, mikrofilm felvételhez vagy elektronikus adattfeldolgozó készülékre való átviteléhez a kiadó írásbeli engedélye szükséges. Az utánnyomás, kivonatos formában is, tilos. A jelen publikáció megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején.