

## Használati útmutató

### USB 3.0 4 portos USB hub tápegységgel

Rend. sz.: 1005584

#### Rendeltetészerű használat.

A termék USB csatlakozóval rendelkező számítógéphez csatlakoztatható, és további négy USB porttal bővíti azt.

A készüléket csak zárt térben szabad használni, tehát a szabadban nem. Kerülje el, hogy nedvesség kerüljön a készülékre, pl. fürdőszobában.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék átalakítása és/vagy módosítása. Ha a készüléket a fentiekől eltérő célokra használja, a készülék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés miatt veszélyek léphetnek fel, pl. rövidzár, tűz, áramütés stb. veszélye. Olvassa el a teljes használati útmutatót, és őrizze meg. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

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

#### A szállítás tartalma

- 4 portos hub, USB 3.0
- Hálózati adapter
- USB 3.0 kábel
- Használati útmutató

#### Biztonsági tudnivalók:



**Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági utasításokat tartsa be. Amennyiben a biztonsági utasításokat és a szakszerű kezelésre vonatkozó útmutatásokat nem tartja be, nem vállalunk felelősséget az ebből adódó személyi- vagy anyagi károkért. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.**

- A termék nem játékszer. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül heverni, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermek kezében.
- Óvja meg a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódástól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket erős mechanikai igénybevételnek.
- Ha már nem biztonságos a készülék további használata, vonja ki a használatból, és akadályozza meg a véletlen használatát. A biztonságos használat akkor nem lehetséges már, ha a készülék:
  - látható sérülést szenvedett,
  - már nem működik rendeltetészerűen,
  - hosszabb ideig kedvezőtlen környezeti körülmények között volt tárolva, vagy
  - szállítás közben erős igénybevételnek volt kitéve.
- Bánjon nagyon óvatosan a termékkel. Lökés, ütés, vagy akár kis magasságból való leesés következtében megsérülhet.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.
- A hálózati dugaszoló aljzat legyen a készülék közelében, könnyen hozzáférhető helyen.
- A tápáramellátásra csak az egyútt szállított hálózati tápegységet szabad alkalmazni.
- A hálózati tápegység számára feszültségforrásként csak egy szabványos hálózati dugaszoló aljzat használható. Ellenőrizze a hálózati adapter becsatlakoztatása előtt, hogy az adapteren megadott feszültség azonos-e az Ön áramszolgáltatójának a feszültségével.



- A tápegységeket soha nem szabad nedves kézzel be- vagy kidugaszolni.
- A tápegységeket soha ne húzza ki a vezetéküknél fogva a konnektorból, hanem fogja meg magát a készüléket a kihúzásához.
- A hálózati kábelt úgy vezesse, hogy ne nyomódjon össze, ne törjön meg, vagy éles széléktől ne sérüljön meg.
- Úgy fektesse le a kábeleket, hogy senki se botolhasson meg, és ne akadhasson el bennük. Sérülésveszély áll fenn!
- Biztonsági okokból zivatar esetén mindig húzza ki az tápegységet a konnektorból.
- Ha a dugasztápegység láthatóan sérült, ne fogja meg, mert életveszélyes áramütés érheti! Ehhez először áramtalanítsa azt a dugaszaljzat, amelyre a tápegység csatlakoztatva van (a hozzátartozó kismegszakító lekapcsolása, vagy a biztosíték kicsavarása által), majd az áramvédő kapcsolót is kapcsolja le, hogy a dugaszaljz mindegyik pólusa le legyen választva a hálózatról). Csak ezután húzza ki a dugasztápegységet a hálózati dugaszaljzából. A meghibásodott hálózati tápegységet környezetbarát módon távolítsa el, ne használja többé. Cserélje ki azonos konstrukciójú hálózati tápegységre.
- Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről egy meleg helyiségbe vitte. A közben keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között tönkretelheti. Ezenkívül a hálózati adapternél elektromos áramütés kockázata miatt életveszély áll fenn. Hagyja a terméket először szobahőmérsékletre melegedni, mielőtt csatlakoztatná és használná. Ez adott esetben több óráig is eltarthat.
- Ne öntsön ki folyadékot a készülék felett, ill. ne rakjon semmilyen folyadékot tartalmazó edényt a készülék mellé. Ha mégis folyadék kerülne a készülék belsejébe, azonnal áramtalanítsa a hálózati dugaszaljzot (pl. a kismegszakító lekapcsolásával), majd húzza ki a hálózati dugót a dugaljzából. Ezután a terméket nem lehet tovább működtetni, el kell vinni egy szakszervizbe.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.
- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és barkácsműhelyekben a készüléket csak szakértő, felelős személyzet jelenlétében szabad használni.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási, beállítási és javítási munkát csak szakemberrel, vagy szakmùhellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

#### Üzembe helyezés

- Csatlakoztassa a hálózati adapter kerek kismegszakító dugóját az USB hub megfelelő csatlakozójába.
- Dugja be a hálózati adaptert egy háztartási dugaszolóaljzatba.
- Csatlakoztassa az USB hubot az egyútt szállított USB-kábellel számítógépe egyik szabad USB 3.0 portjához. A számítógépet ehhez nem kell kikapcsolni.
- Ha nincs még a számítógépünkön USB 3.0 csatlakozó (pl. az alaplapon vagy egy USB 3.0 kártyán), akkor az USB hub egy USB 2.0/1.1 csatlakozóba is csatlakoztatható. Ekkor azonban az USB-hubra csatlakoztatott készülékek (mindegy, hogy USB 2.0 vagy USB 1.1) a hagyományos USB 2.0/1.1 sebességgel működnek!
- A Windows felismeri a hardvert és automatikusan telepíti a meghajtót.
- Csatlakoztassa USB-s készülékeit az USB hubhoz.
- Az az USB csatlakozó, amit egy elem szimbólum és egy 4-es szám jelöl, 1,5 A-s kimeneti áramot bocsát rendelkezésre.
- Egy USB 3.0 port normál esetben 900 mA áramot szállít. A vele szállított hálózati adapter kimeneti áramerőssége 2A. Ebből az okból kifolyólag a portok nem mindegyike bocsát 900 mA áramot rendelkezésre, hanem maximálisan csak két USB port. Ha a 4-es porthoz egy készülék van csatlakoztatva, ami 1,5 A töltőáramot igényel, nem képes más port 900 mA-t szállítani. Mivel nem minden USB 3.0 készülék igényel 900 mA áramot, ennek ellenére az összes port foglalt lehet. Amennyiben az USB hub nincs számítógéphez csatlakoztatva, akkor is feltölthet vele USB-s készülékeket. Győződjön meg róla, hogy az összes csatlakoztatott készülék teljes áramigénye nem lépi túl a 2 A-t.

## Tippek és tudnivalók

- Az USB 3.0 hub USB 2.0/1.1 kompatibilis. Ez azt jelenti, hogy a hagyományos USB2.0/1.1 készülékek problémamentesen működtethetők az USB3.0 hubról. Viszont ettől nem lesznek gyorsabbak az USB2.0/1.1 készülékek.
- Ahhoz, hogy kihasználhassuk az USB 3.0 nagy sebességét, az összes készüléknek támogatnia kell az USB 3.0-t: magának az USB-s készüléknek (pl. egy külső merevlemeznek), az USB hubnak és a számítógép USB kontrollerejének.
- Az elméleti USB 3.0 maximális sebesség (vagy az USB2.0/1.1 is) a gyakorlatban azonban nem valósul meg. Ennek az okai a protokollinformációk, több USB készülék egyidejű működtetése, vagy a csatlakoztatott készülék vagy az USB controller/mainboard sebességkorlátozása.
- A DOS alatt, vagy a Windows biztonságos üzemmódjában nem lehetséges az USB-üzem. A számítógéptől, ill. a BIOS-/Setup beállításától függően azonban mégis előfordulhat, hogy az USB billentyűzet és az USB egér működik. Lehetséges azonban, hogy ehhez közvetlenül a számítógép USB interfészéhez kell őket csatlakoztatni, és nem az USB hubhoz.
- Az USB-s készülékeket működés közben ki lehet húzni és be lehet dugni. Tehát nem kell kikapcsolni a számítógépet, ha a készülékeket be szeretné dugni vagy ki szeretné húzni.
- Ha azonban éppen adatátvitel folyik az USB-porton át, pl. egy külső lemezegységről adatokat tölt le a számítógépre, és kihúzza az USB-csatlakozót, az operációs rendszer összeomolhat. Ezenkívül ez adatvesztéshez, vagy akár a külső meghajtó fájlrendszerének sérüléséhez vezethet.
- Windows® XP, Vista™, 7, 8 esetén bizonyos USB-s eszközöknél (pl. egy USB merevlemezénél) egy ikon jelenik meg egy nyíllal a menüsorban. E funkción keresztül lehet "leválasztani" az USB-s készüléket a számítógépről. Ezután már veszélytelenül kihúzhatja az USB készüléket.
- USB3.0 készülékek csatlakoztatásához kizárólag arra alkalmas USB3.0 kábelt használjon. Vegye figyelembe, hogy nagyon hosszú USB3.0 kábel esetén az adatátviteli sebesség kisebb lehet.

## Karbantartás és tisztítás

- Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel ezek a házat károsíthatják, sőt, a működést is károsan befolyásolják.
- Válassza le az USB hubot a tisztítás megkezdése előtt a számítógépről és a hálózati adapterről.
- Ne merítse vízbe az USB hubot,
- Karbantartás, javítás csak szakemberrel, ill. szakszervizzel végezhető. A készülék belsejében nincsenek Ön által karbantartandó alkatrészek, ezért sohasem nyissa fel/szedje szét.
- Tisztításhoz elegendő egy száraz, puha és tiszta törlőruha. Ne nyomja rá erősen a ruhát a házra, mert összekarcolódhat.
- A port egy hosszúszűrű, puha és tiszta ecsettel és egy porszívóval könnyen el lehet távolítani.

## Eltávolítás



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagoknak tekintendők, és nem valók a háztartási szemétkébe.

Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezet védelméhez!

## Műszaki adatok

### a) 4 portos USB 3.0 hub

Rendszerkövetelmények.....	Windows® 2000
	XP (Home, Pro, mit SP1, SP2, SP3, csak 32 bit) Vista™ (32/64 bit)
	7 (32/64 bit)
	8 (32bBit), Pro &
	Enterprise Mac OS X 10.2
	és magasabb Linux
USB szabvány.....	USB 3.0 (lefelé kompatibilis az USB 2.0-val és 1.1-gyel)
Üzemi feszültség.....	5 V/DC
Működési feltételek.....	0 ... +40 °C, 10 – 90 % rF (nem kondenzáló)
Tárolási feltételek.....	0 ... +70 °C, 10 – 90 % rF (nem kondenzáló)
USB kábel hossza.....	kb. 1 m
Méret (Sz x Ma x Mé).....	105 x 23 x 60 mm
Súly.....	75 g

### b) Hálózati adapter

Bemeneti feszültség/-áram.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,35 A
Kimeneti feszültség/-áram.....	5 V/DC, 2 A
Vezeték hossz .....	kb. 90 cm



A jelen használati útmutató a Conrad Electronic publikációja, Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Mindennemű másolat, pl. fotokópia, mikrofilm, vagy az elektronikus adatfeldolgozásban való regisztrálás csak a kiadó írásbeli engedélyével állítható elő. Az utánnomás, még kivonatolva is, tilos. Jelen használati útmutató megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején. A műszaki, technikai és kivitelezési állapot változtatási joga fenntartva.  
© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.