



Tele ötlettel

Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

4-portos USB 2.0 hub Rend. sz. 97 18 95

Rendeltetés szerű használat

A készüléket egy számítógép USB-portjára csatlakoztatva további USB-portokat valósít meg.

Az együttműködött dugasztápegység (230V~/50Hz) az USB-hub táplálására szolgál.

A termék teljesíti a nemzeti és európai törvényi követelményeket. Az összes benne előforduló cégnév és termékmegnevezés a mindenkor birtokos márkanéve.

Minden jog fenntartva.

Szállítás tartalma

- USB-hub
- USB-kábel
- Hálózati adapter
- Használati útmutató

Jellemzők

- 4 USB-port
- USB2.0- és USB1.1-kompatibilis

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Olyan károknál, melyek a használati útmutatóban foglaltak be nem tartása következtében keletkeztek, a szavatosság/garancia érvényét veszti.
Következményi károkért felelősséget nem vállalunk!
Nem vállalunk felelősséget a szakszerűtlen kezelés, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából származó anyagi károkért vagy személyi sérülésekért. Ilyen esetekben a szavatosságvállalás / garancia megszűnik.



- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem szabad a készüléket önkényesen átalakítani, és/vagy módosítani. Ne szerelje szét a készüléket!
- A termék a II. érintésvédelmi osztályba tartozik. Feszültségforrásként csak a közüzemi elektromos hálózat egy szabványos dugaszalját (230 V~/50 Hz) szabad használni.
- A termék nem játékszer, gyerekek kezébe nem való. A gyerekek nem ismerik fel az elektromos készülékek veszélyeit. Gyerekek jelenlétében különös gondossággal kell eljárni.
- A készüléket csak száraz belső helyiségben szabad alkalmazni. A készüléket nem érheti víz vagy nedvesség, mert különben életveszélyes áramütés kockázata áll fenn. Ne fogja meg a készüléket nedves vagy vizes kézzel.
- A készüléket ne tegye ki szélsőséges hőmérsékletnek (< 0 °C ill. > +40 °C), közvetlen erős napsugárzásnak, erős rezgéseknek, magas páratartalomnak vagy erős mechanikai igénybevételnek.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szanaszét heverni. az gyerekek számára veszélyes játékszer lehet.
- Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről egy meleg helyiségbe vitte. Az ilyenkor keletkező páralecsapódás adott esetben tönkre is teheti a készüléket, sőt áramütést is okozhat.
- Hagyja, hogy a készülék felmelegedjen a helyiség hőmérsékletére, és várjon, amíg a kondenzvíz elpárolog. Ez több óráig is eltarthat!
- Csak ez után szabad a dugasztápegységet a hálózatra kötni, és a készüléket üzembe helyezni.
- Bánjon óvatosan a készülékkel, lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.



Az USB-hub az együttműködött dugasztápegység nélkül is használható.

Ekkor a hub az ún. busz-táplálású üzemmódban működik. Ez azt jelenti, hogy a számítógép által az USB-porton rendelkezésre bocsátott 500 mA áram felosztódik a 4 port között.



Ez elegendő pl. a legtöbb egér vagy tasztatúra számára; de sok másfajta készülék már nem működik kifogástalanul (ilyenek például a CompactFlash-memóriakártya-olvasók, a külső 2,5"-os merevlemez, az USB-kamerák stb.).

Ha az USB-hubot az együttműködött dugasztápegységgel táplálja („saját táplálású üzemmód”), a hub minden egyes portján nagyobb áram áll rendelkezésre (max. 500 mA).



Ha azt észleli, hogy egy az USB-hubra csatlakoztatott készülék nem működik kifogástalanul, ill. nem ismeri fel a számítógép, akkor az USB-hubot a dugasztápegységgel kell táplálnia.

- Ha a dugasztápegységet akarja használni, kösse össze a dugasztápegység kifestültségű tápdugóját a hub megfelelő hüvelyével.
- Dugja be a dugasztápegységet a dugaszoló aljzatba (230V~/50Hz).
- Kösse össze az USB-hubot az együttműködött USB-kábel segítségével a számítógép egy szabad USB2.0-portjával (nem kell közben kikapcsolni a számítógépet).



Ha nincs még a számítógépünkön USB2.0-port (pl. az alaplapon vagy egy USB2.0-kártyán), akkor természetesen az USB-hub rádugható egy USB1.1-portra is. Az USB-hubra csatlakoztatott készülékek (mindegy, hogy USB2.0 vagy USB1.1) azonban a hagyományos USB1.1-sebességgel működnek ekkor! • A Windows új hardvert ismer fel, és automatikusan telepíti a meghajtót (azt a Windows tartalmazza), ezért nincs meghajtó-CD sem.

Tipppek és megjegyzések

- Az USB2.0-hub kompatibilis az USB1.1-el. Ez azt jelenti, hogy a hagyományos USB1.1-készülékek gond nélkül használhatók az USB2.0-hubról. Azonban az USB1.1-készülékek nem válnak ettől gyorsabbá!
- Természetesen az USB2.0-hub használható egy USB1.1-portról is, pl. ha nincs még a számítógépünkön USB2.0-port.
- 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 USB2.0 szabványt: magának az USB-készüléknek (pl. egy külső DVD-égető), az USB-hubnak és a számítógép USB-vezérlőjének egyaránt.
- A 480 Mbit/s értékű elméleti maximális sebesség a gyakorlatban nem érhető el. Ennek az okai a protokoll információi, több USB-készülék egyidejű működése, vagy a csatlakoztatott adatokat szolgáltató ill. adatokat fogadó készülékek korlátozott sebessége.
- A kifogástalan USB2.0-üzemhez általában nincs szükség drága speciális „USB2.0-kábelekre”. A hagyományos „normál” USB-kábelek többnyire teljesen kielégítőek, mindenesetre azonban árnyékolt kábeleknek kell lenniük.
- Ha az USB2.0-készülékek használata közben átviteli problémák adódnának, megpróbálhat olyan USB-kábelt alkalmazni, amely tesztelve lett az USB2.0-üzemre (pl. „USB2.0-certified”).
- A DOS alatt, és a Windows biztonságos üzemmódjában (safe mode) nem működik az USB. A számítógéptől, ill. a BIOS-/Setup beállításától függően azonban mégis előfordulhat, hogy az USB-tasztatúrák és az USB-egerek működnek. Előfordulhat azonban, hogy ilyenkor közvetlenül kell bedugni az USB-tasztatúrát/-egeret az alaplpra, és nem lehet egy USB-hubba dugni.
- USB készülékeket ki- és be lehet dugni működés alatt. Nem kell tehát a számítógépet kikapcsolni, ha készülékeket akar bedugni ill. kihúzni (más interfészek esetén károkat okozhat azzal, ha pl. egy PS/2-egeret üzem közben dug be, vagy húz ki). Ha azonban éppen adatátvitel folyik az USB-porton át, pl. egy külső lemezegységről adatokat tölt le a számítógépre, és kihúzza az USB-csatlakozót, a Windows összeomolhat, és esetleg adatok is megsérülhetnek. A Windows ME/XP/vista operációs rendszernél megjelenik némelyik USB2.0-készüléknél (pl. USB-merevlemezénél) egy ikon egy nyíllal a menüsorban. Ezzel a funkcióval "választhatja" le az USB-készüléket a számítógépről, azaz a számítógéppel közölheti, hogy zárja be a nyitott fájlokat. Ezután már veszélymentesen kihúzhatja az USB-készüléket.
- Ha az USB2.0-hubot egy PCI-USB2.0-kártyán nem ismeri fel a számítógép, akkor ennek az oka a régi kártya-meghajtóban kereshető. Próbáljon meg egy új meghajtó-szoftvert beszerezni a PCI-USB2.0-kártya számára.
- Esetleg a régi Windows XP-verziók esetében segít a Service-Pack 2 ill. Service-Pack 3 telepítése.

Eltávolítás



Az elhasznált terméket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.