

**4 portos USB 2.0 hub**  
**Rend. szám: 97 15 76**

**Rendeltetészerű használat**

A termék USB interfésszel rendelkező számítógéphez csatlakoztatható, és további USB portokkal bővíti azt. A termék megfelel az európai törvényi előírásoknak. Az összes előforduló cégnév és terméknevezés a mindenkor tulajdonos márkaneve. Minden jog fenntartva.

**Jellemzők**

- 4 USB port, megfelel az USB 2.0 és az USB 1.1 szabványnak
- Kisméretű kialakítás

**BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK**



A használati útmutató figyelmen kívül hagyásából eredő károk esetében elvész a garancia. Következmenyi károkért nem vállalunk felelősséget.

Nem vállalunk felelősséget a szakszerűtlen kezelés, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából származó anyagi károkért vagy személyi sérülésekért. Ezekben az esetekben minden garancia érvényét veszti.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem szabad a készüléket önkényesen átalakítani, és/vagy módosítani.

- A termék nem játékszer, gyerekek kezébe nem való.
- A terméket nem érheti víz vagy nedvesség.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül heverni, mert az veszélyes játékszerré válhat kisgyermek kezében.
- Bánjon óvatosan a készülékkel, mert az lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.

**Csatlakoztatás**

Csatlakoztassa az USB hubot számítógépe egyik szabad USB 2.0 portjához. Ehhez nem szükséges kikapcsolnia a számítógépet. Az operációs rendszer tartalmazza a meghajtóprogramokat, ezért nem mellékeljük azokat külön adathordozón.

Ha számítógépén még nincs USB 2.0 interfész (pl. az alaplapon vagy egy USB 2.0 kártyán), akkor természetesen egy USB 1.1 portra is rádughatja az USB hubot. Ekkor azonban az USB-hubra csatlakoztatott készülékek (mindegy, hogy USB 2.0 vagy USB 1.1) a hagyományos USB 1.1 sebességgel működnek!



A hub most 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 például a legtöbb egérnek vagy billentyűzetnek.

A nagyobb áramigényű USB készülékek (pl. a külső, 2.5"-os USB merevlemezek) nagy áramfelvételük miatt nem működnek megfelelően (a 2,5"-os merevlemez házából például csak halk nyikorgás hallatszik, a merevlemez nem ismeri fel a rendszert).

A nagyobb áramfelvételű készülékekhez használja ezért a számítógép USB portjait.

**Típek és megjegyzések**

• Az USB 2.0 hub kompatibilis az USB 1.1 szabvánnyal. Ez azt jelenti, hogy a hagyományos USB 1.1-es készülékek gond nélkül használhatók az USB 2.0 hubról. Azonban az USB 1.1-es készülékek ettől nem válnak gyorsabbá!

• DOS alatt, vagy a Windows csökkentett módjában 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 készülékeket működés közben ki lehet húzni és be lehet dugni. Nem kell tehát a számítógépet kikapcsolni, ha készülékeket akar bedugni ill. kihúzni (más interfészek esetén károkat okozhat azzal, ha pl. egy PS/2-egert üzem közben dug be, vagy húz ki).

Ha azonban éppen adatátvitel folyik az USB porton keresztül, (pl. külső lemezegységéről adatokat tölt át a számítógépre) és kihúzzák az USB csatlakozót, a Windows lefagyhat, és esetleg más adatok is megsérülhetnek.

A Windows XP/Vista operációs rendszernél némelyik USB 2.0 készülék esetében (pl. USB merevlemez) megjelenik 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 veszélytelenül kihúzhatja az USB készüléket.

**Ártalmatlanítás**

Az elektromos és elektronikus termékeket ne dobja a háztartási szemétkébe.

Ártalmatlanítsa a terméket élettartama végén a törvényi előírásoknak megfelelően; adja le például egy megfelelő gyűjtőhelyen.

