

FireWire (IEEE1394) port és csatlakozója

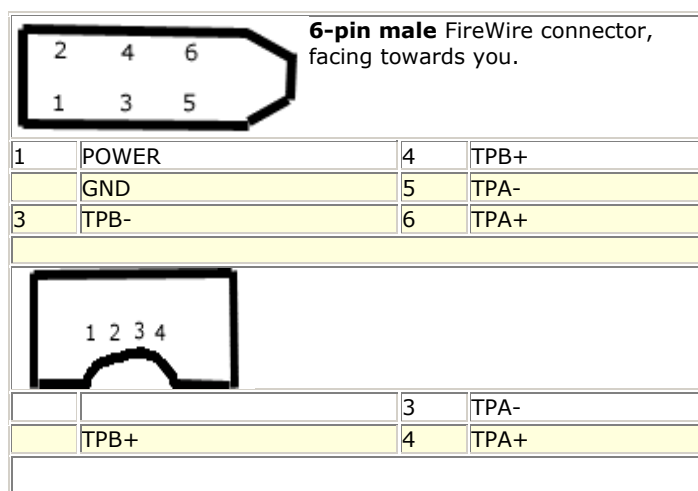
A FireWire (IEEE1394), egy nagy sebességű soros port, amely 400Mbit/s sebességű átvitelre képes. A buszra 63 eszköz kapcsolható, legfeljebb 4,5 m hosszú vezetéken. A kapcsolat peer-to-peer, azaz minden eszköz egyenrangú.

A FireWire-busz egyaránt használható PC perifériák egymás közötti kommunikációjához, illetve a perifériák és a számítógép, valamint a PC belső egységei közötti adatcseréhez. Lehetővé teszi az eszközök csatlakoztatását, illetve eltávolítását üzem közben, a számítógép újraindítása nélkül is! 1998-ban jelent meg a B-verzió, amely a 400 MBPS sebességet 800 ill. 1.600 MBPS-re emelte!

A port célja alapvetően a számítógép multimédiás képességeinek (DV kamerák jelei) javítása. Ma már gyakorlatilag a legtöbb kamerának van FireWire csatlakozója, amelyen keresztül valós időben játszhatók át a felvételek a gépre, ahol tárolhatóak, szerkeszthetőek. Léteznek a FireWire-szabványhoz illeszkedő merevlemezek és más háttértárolók is, melyek saját driver nélkül is használhatóak (plug and play).

A FireWire 6 pólusú, lapos csatlakozókon, sodrott, árnyékolt kábelen dolgozik.

Firewire csatlakozókiosztás



Figyelem!

IEEE1394 másnéven a Firewire400 - a legjobb szabvány audio és video célokra. Sajnos a fizikai megvalósításában van egy nagyon komoly probléma, ami tönkretelheti a Firewire perifériákat.

A problémát az okozza, hogy a Firewire eszközök tápot is kaphatnak a csatlakozón keresztül, és az így kialakított csatlakozóban a táp és az adatvezetékek össze tudnak érni ha kevésbé precíz (rosszabb minőségű) csatlakozójú kábelt használunk, nem jó irányból próbáljuk bedugni a kábelt először, vagy nem egyenesen dugjuk be a csatlakozót miközben a gépek be vannak kapcsolva.

Következmény: a Firewire vezérlők leégnek.

Lehetséges megoldások a baj elkerülésére (ezek közül bármely):

- a 6 helyett 4 eres Firewire vezeték használata
- Firewire 800-as csatlakozó használata
- kikapcsolt állapotban összedugni az eszközöket
- minőségi kábelek használata, ügyelni csatlakoztatáskor.