

### A számítógép tápegységének karbantartása és cseréje

Mostanában rengetegszer hívnak hibás számítógéphez, ahol a legtöbb esetben a tápegységgel van gond. A hibajelenségek ilyenkor: a számítógép nem indul el egyáltalán (nem világítanak a ledék sem, nem pörögnek fel a ventilátorok), vagy többször újraindul használat közben hibaüzenet nélkül minden el?jel nélkül, esetleg néha elindul néha nem akar.

Egy számítógép többféle feszültséget igényel, amelyek egy értékhatáron belül mozoghatnak (általában 5%) a helyes m?ködéshez. Ezek a feszültségek a 3,3V, 5V, 12V, -12V, és 5Vsb (stand-by). A terhelés (és az áram) mindegyik értéknél véletlenszer?en és függetlenül változik.

A tápegységeknél leginkább a 12V használatos az olyan alkatrészeknél, mint a processzor, videokártya, merevlemez, stb, míg a 3,3V a memória és PCI kártya számára fontos. Az 5V szükségessége egyre jobban háttérbe szorul a másik kett? mögött, bár néhány komponens még használja (pl. az USB és néhány beépített chip).

A tápegységnek van egy maximális kapacitása, ami alapján osztályozhatók, ezt Wattban mérik (pl. 350W, 400W, stb.). A most kapható tápegységek otthoni gépekbe 350, 400, 450, 500 Wattosak lehetnek. Vannak nagyobbak is, de azok nem otthoni használatra, nem normál gépekbe valók. Egy 350 wattos táp nem attól 350 wattos, hogy annyit vesz fel a hálózatról, hanem attól, hogy igény esetén annyit képes folyamatosan leadni a számítógépnek!

A jó min?ség? és helyesen megválasztott méret? tápegység elengedhetetlen a teljes rendszer stabilitása és hosszú élete érdekében. Napjaink hardvereinek pontos feszültség és áram igénye folyamatosan növekszik. Megéri egy nagyobb kapacitású tápegységet vásárolni most, hogy a jövőbeni hardver frissítés ne igényelje a tápegység cseréjét is.

Voltam már ügyfélnél akinél sajnos már az alkatrészek - alaplap, processzor, memória - is tönkrementek a rossz tápegység miatt. Nagyon fontos a tápegységek karbantartása ugyanis m?ködés közben rengeteg por és kosz kerülhet a tápegységbe.

Érdemes évente egyszer a port nagynyomású leveg?vel kitakarítani bel?le, ha ezt nem tesszük meg a táp túlmelegedhet. A h?t? ventilátorba kerül? por a ventilátor csapágyazását teheti tönkre és ha megáll a tápegység nem kap elegend? h?tést. Érdemes a ventilátor állapotát is vizsgálni.

A meleg a tápegység legf?bb ellensége, a táp mindegyik alkatrésze egy meghatározott h?mérséklet alatt képes m?ködni. Ahogy a h?mérséklet nő, a kapacitás csökken, és rosszabb hatékonysággal m?ködik, s?t az alkatrészek tönkre is mehetnek. Sokan nem is gondolnak arra, hogy a számítógéphez bel? h?mérséklet?l függ?en a tápegység képtelen teljes kapacitáson m?ködni.

Sok felhasználó tízezreket, s?t százezreket költ egy nagyszer? számítógép megépítésére. Megveszik a leggyorsabb processzort, a legnagyobb merevlemez, a fels? kategóriás videokártyát, de spórolnak, amikor tápegységet kell választani. Pedig az alkatrészek sérülésével járhat, ha a tápegység nem képes tiszta áramot és stabil feszültséget biztosítani.

A tápegység cseréjekor érdemes olyat választani aminek a h?tése a legoptimálisabb, nagy ventilátorral, stb. Olyat is tudunk választani ami a ventilátor fordulatszámát emeli ha n? a h?mérséklete. Elterjedtek már azok a tápok is amit csendesnek reklámoznak, kevésbé zúg a ventilátor benne.

Ha tápegysége nem m?ködik megfelelően, túl meleg, nem forog a h?t? ventilátor, akkor hívjon fel és megel?zhetjük a nagyobb bajt!