

MONITOR -MIS ON ENERGY STAR?



Kirjutas Isahiir

Wednesday, 02 November 2005

Mis on ENERGY STAR?



EPA (*Environmental Protection Agency*) lubab märgistada etiketiga Energy Star kõik kuvarid, mis ootereziimis (standby mode) tarbivad elektrienergiat alla 30 W. On välja arvatud, et realselt kasutatakse kuvarit vaid 20% jooksul kogu sellest ajast, mil ta on sisse lülitatud. Seetõttu võimaldab ootereziimi kasutamine (kuvari poolt tarbitav võimsus väheneb ~100-lt vatilt 30-ni) säästa oluliselt elektrienergiat.

Üks esimesi energiasäästlikke kuvareid oli firma *Nanao F*-sari. Neis kuvarites on mikroprotsessori poolt kontrollitav süsteem, mis jälgib Windowsi aktiivsust. Kui protsessor tunneb ära pimendatud kuva (screen saver'i), lülitatakse ootereziimi minekuks välja kuvari kõrgepingesüsteem, tööle jäävad vaid kineskoobi soojendus ja protsessorisüsteem. Kui mingi kasutaja poolt seatud aja jooksul ei vajutata klahve ega liigutata hiirt, läheb kuvar järgmisele võimsuse vähendamise astmele - ajutise katkestuse reziimi (suspend state). Kuna tööle jääb vaid mikroprotsessor/kontroller, tarbitakse vooluvõimsust äärmiselt vähe.

Järgnev tabel annab lühiülevaate kasutatavatest kokkuhoiureziimidest ja nende kasutegurist.

Kuvari seisund	Kokkuhoid	Taastumisaeg
töötav	ei ole	puudub
ootereziim	minimaalne (tarbib alla 30W)	kiire (2 kuni 4 s)
ajutine katkestus	oluline (tarbib alla 4 W)	aeglane (8 kuni 12 s)
välja lülitatud	maksimaalne	sõltub süsteemist

EPA *Energy Star* annab vaid kokkuhoiu taseme piirid, seetõttu on tootjad loonud mitmeid erinevaid voolutarvet korraldavaid "standardeid". Segaduste vältimiseks on VESA esitanud hulga *power management* - standardeid kuvari ja videokaardi/arvuti vaheliseks kommunikatsiooniks nimetuse all *DPMS (Display Power Management Signaling)*.

Muuseas Windowsi screen saver'i must kuva (mitte ühtegi helenduvat objekti) vähendab kuvari voolutarvet keskmiselt 23%.

Kasutatud kirjandus:

"AM" 1994/5 Aivar Otsing "Mis on ENERGY STAR?"

KOMMENTAARID

Powered by Azrul's Jom Comment

Viimati uuendatud (Thursday, 16 March 2006)

Sulge aken