



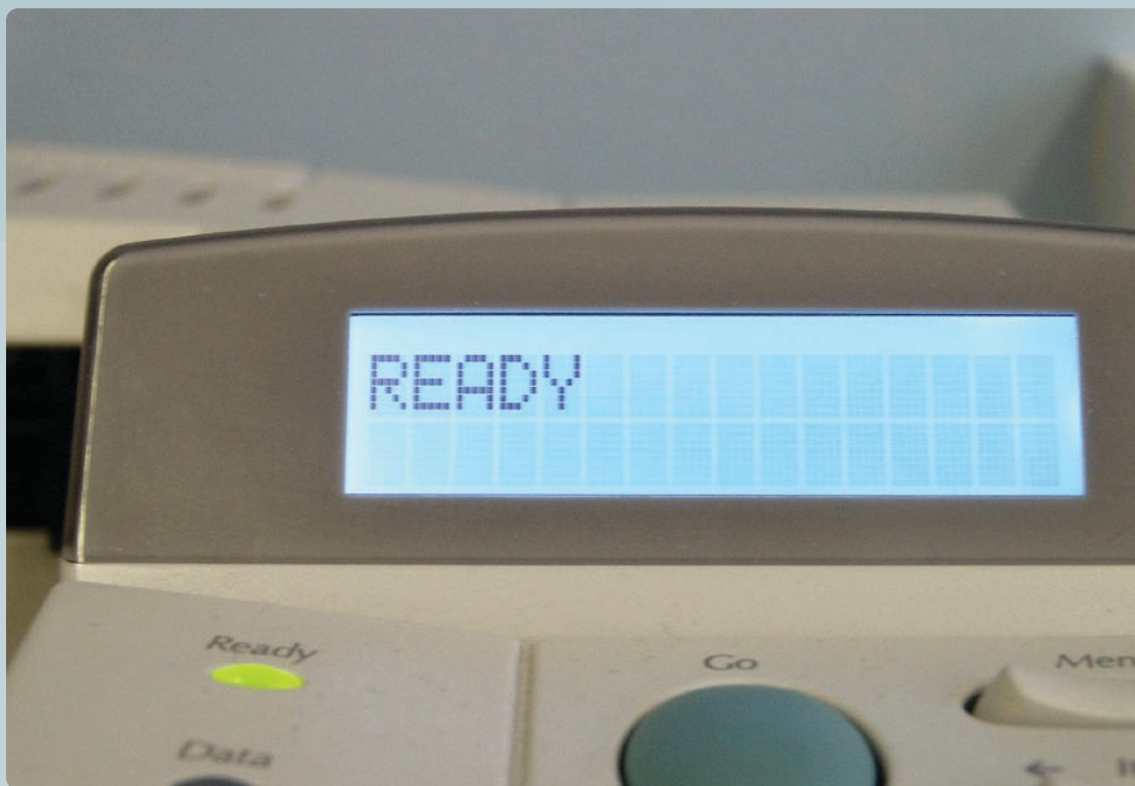
Periferie výpočetní techniky

IPRE

CO TO JE

Abyste mohli naplno využít všech funkcí, které Vám nabízí výpočetní technika, neobejdete se bez nezbytných periférií počítače. Pod tímto pojmem si můžete zjednodušeně představit vše, co není součástí PC skříně – počínaje monitorem, tiskárnou, modemem až po bezdrátovou myš.

Periferie významně ovlivňují spotřebu elektřiny, ačkoliv při jejich nákupu si to většinou neuvědomujete. Např. tiskárny mají poměrně vysokou spotřebu v režimu STAND BY – pokud zapomínáte tiskárnu vypnout, může Vás to stát ročně až 500 Kč navíc. Výpočetní techniku a její spotřebu proto nelze brát na lehkou váhu – pomocí správného výběru i uživatelského chování tak můžete značně ušetřit.



JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT

Při výběru periférií Vás v první řadě zaujme jejich funkčnost, kompatibilita atd. V druhé řadě byste se ovšem také měli zajímat o to, jakou mají spotřebu elektrické energie (a to i v pohotovostním režimu). Každý takový spotřebič má buď v sobě, nebo na přívodním kabelu trafo, které pro něj transformuje napětí ze sítě. Některá trafo (černá krabička na přívodní šňůře) i po vypnutí spotřebiče stále běží – při doteku cítíte teplo. Například starší typy nabíječek na mobilní telefon permanentně spotřebovávaly elektřinu, pokud jste je nevytáhli ze zásuvky. Obdobné je to například u notebooku, kdy zůstává nabíječka stále připojena k síti a trafo se tak zahřívá, rovněž pak u tiskáren, modemů, routerů apod. Energii spotřebovávají i různé svítící kontrolky, displeje s hodinami apod.

Logo American Energy Star (nejběžněji užíváno) značí nízkou spotřebu ve STAND BY režimu.

Pokud se rozhodujete pro zakoupení tiskárny, zvažte, zda nebudete postupně chtít koupit i skener, fax apod. V tom případě se totiž vyplatí investovat do multifunkčních zařízení „vše v jednom“. V některých případech může takový spotřebič ušetřit 40 % energie. Na druhou stranu je zbytečné kupovat takové zařízení, pokud fax vůbec nevyužíváte a skener použijete jednou za půl roku. Potom je lepší koupit kvalitní tiskárnu a samostatný skener, který zapojíte do zásuvky pouze v případě potřeby.

Výhodou inkoustových tiskáren je menší pořizovací cena oproti laserovým a lepší kvalita tisku fotografií.

Naopak jejich nevýhodou je nutnost časté výměny tonerů, kdy u originálních bývá relativně vysoká cena, ale máte jistotu, že Vám tiskárnu nepoškodí. Laserové tiskárny mají větší výdrž tonerem, lepší kvalitu tisku, jsou rychlejší a tisk se nemaže. Jejich nevýhodou je však vyšší pořizovací cena a větší spotřeba elektřiny.

Ve výsledku se však může vyplatit tiskárna laserová, přestože má větší příkon, ale práci zvládne v kratším čase a pak ji můžete opět vypnout. To je však vždy na konkrétním rozhodnutí uživatele - jestli tisknete jednou za čas, nebo zda tiskárnu využíváte častěji. Měli byste si propočítat, kolik je její udávaná spotřeba ve watttech vzhledem k počtu tisků za minutu.

Při výběru tiskárny se, prosím, informujte na spotřebu ve STAND BY režimu.

Tiskárny stejně jako jiné periferie mohou být vybaveny nálepkou (logem), která označuje její nízkou spotřebu. Nejběžnější je American Energy Star (zkráceně Energy Star), což znamená nízkou spotřebu v pohotovostních režimech.

Dalším údajem je pak „TCO“ (doplněné o další číslici, tedy druh výrobku), který sleduje to, kolik emisí bylo vytvořeno při výrobě, jak je výrobek ekologický apod. V Německu se pak můžete setkat s logem Der Blaue Engel, eventuelně v některých státech západní Evropy s logem Energy asociace GEEA, nebo popřípadě Energy Saving Recommended (ESR) – všechny označují nízkou spotřebu.

DOPORUČENÍ PRO PROVOZ

Při zapojování periférií je vhodné je rozdělit na dvě části: ty, které potřebujete mít zapnuté neustále (nebo v pohotovostním režimu), a ty, které můžete vypínat úplně.

- Zapnutý by měl zůstat modem s Wi-Fi routerem pro bezdrátové připojení na internet.
- Tiskárnu, monitor, skener apod. vypínejte, pokud je právě nepoužíváte.
- Velkých úspor můžete dosáhnout, pokud připojíte periférie počítače na společnou zásuvku s vypínačem (PES) a budete vypínat všechny spotřebiče najednou. Zásuvka s vypínačem by měla mít přepětové ochrany.
- Nenechávejte monitor v režimu STAND BY – pokud vypínáte počítač, vypněte i monitor.
- Nepoužíváte-li tiskárnu, raději ji vypněte.
- Monitor přepnutý do režimu spořiče spotřebuje téměř stejné množství elektřiny jako při plném výkonu. Spotřebu monitoru omezíte přepnutím do STAND BY anebo ještě lépe jeho vypnutím, pokud jej právě nepoužíváte.



Další tipy na úspory

- Plánujete si pořídit krb pro zpříjemnění podzimních plískanic? Vyberte si krb s teplovodní vložkou. Velké množství tepla, které jinak odchází bez užitku komínem, je možné uložit do akumulární nádoby a z té dle potřeby rozvést do topné soustavy.
- Pro varné desky s indukčním ohřevem vybírejte pouze magneticky vodivé kovové nádoby.
- Poříďte si raději samostatnou pračku než pračku kombinovanou se sušičkou.
- Nemyjte nádobí pod tekoucí vodou – dochází k plýtvání vodou i elektřinou na ohřev.
- Tam, kde není možné umístit velký bojler poblíž místa spotřeby (tj. cca do 4 m), je vhodnější použít menší samostatné bojlerů či akumulární beztlakové zásobníky, nebo využít průtokové ohřívače.
- Chladničku/mrazničku nestavte příliš blízko ke stěně, do rohu nebo do výklenku.
- Teplotu v klimatizované místnosti udržujte max. o 5 °C nižší než v okolních místnostech nebo venku.
- Namísto klasických žárovek používejte kompaktní zářivky – mají 5x menší spotřebu a až 15x delší životnost.
- Zajistěte kvalitní těsnění oken a vstupních dveří. Nezapomínejte pak ale na pravidelnou výměnu vzduchu v místnostech větráním.

Další zajímavé tipy na úspory najdete v ostatních brožurách.

Využijte bezplatné osobní poradenství

Energetický poradce PRE poskytuje bezplatné poradenství v oblasti obnovitelných zdrojů energie a hospodárného nakládání s elektřinou. Naši odborní poradci Vám poskytnou informace o úsporných technologiích a tipy, jak zamezit plýtvání energií ve Vaší domácnosti i v kanceláři. Zákazníkům PRE nabízíme zdarma poradenství v oborech:

- Vytápění domu či bytu - hlavní a doplňkové zdroje tepla - výběr vhodného topného zdroje, podlahové vytápění
- Ohřev vody - elektrický ohřev, solární kolektory
- Klimatizace a větrání - doporučení pro výběr klimatizační jednotky, rekuperace
- Obnovitelné zdroje energie - tepelná čerpadla, malé vodní elektrárny, fotovoltaika, větrné elektrárny, biomasa
- Bílá technika - chladničky, pračky, myčky a další domácí spotřebiče – doporučení pro výběr a správný provoz
- Akční slevy elektrospotřebičů - akumulární kamna, klimatizace, bojlerů atd.
- Úsporné osvětlení - zásady správného osvětlování místností, výběr vhodných světelných zdrojů
- Úspory energie - spotřeba v režimu STAND BY, regulace, bezplatné zapůjčení měřiče spotřeby
- Výpočetní technika - PC + periferie, doporučení pro výběr a úsporný provoz
- Izolace - zateplování budov a bytů, izolace oken a dveří
- Výpočtové programy:
 - Tepelné ztráty, návrh výkonu topného zdroje
 - Výpočet optimální sazby, návrh proudové hodnoty jističe
 - Doba a příkon nutný k ohřátí bojleru

„Úspora energie lze dosáhnout i bez nutnosti snižovat naši životní úroveň“

Centrum energetického poradenství PRE

Jungmannova 28 (Palác TeTa), Praha 1

Otevírací doba: Po - Pá 10.00 - 18.00

Tel.: 267 055 555

E-mail: poradce@pre.cz

www.energetickyporadce.cz

Vytiskla Pražská energetika, a. s.

Na Hroudě 1492/4, 100 05 Praha 10

e-mail: pre@pre.cz

www.pre.cz

Aktualizace: srpen 2009

Přehled vydaných brožur

Vytápění

Elektrické vytápění

Vytápění koupelen

Tepelná čerpadla

Podlahové vytápění

Ohřev vody

Elektrický ohřev vody

Solární kolektory

Klimatizace a větrání

Klimatizace

Řízené větrání

Obnovitelné zdroje

Malé vodní elektrárny

Fotovoltaika

Větrné elektrárny

Energie biomasy

Bílá technika

Chladničky a mrazničky

Pračky, sušičky a myčky

Sporáky, desky a digestoře

Osvětlení

Osvětlování

Úsporné zdroje světla

Úspory energie

STAND BY

Regulace

Výpočetní technika

Výpočetní technika

Periferie výpočetní techniky

Hybridní vozy

Hybridní vozy