



Notebooky v létě trpí

Elektronické přístroje nemají rády vysoké teploty, přestože je samy generují. Když se k tomu přidá vysoká teplota okolního prostředí, taková zařízení trpí. Zejména notebooky nemají zpravidla chlazení výkonné tak, jak by bylo potřeba.

V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:

- proč vadí notebookům teplo
- co mohou vysoké teploty způsobit
- pravidla pro používání notebooku v létě
- tipy na chladicí podložky

PROČ TEPLA VADÍ

Počítače by se bez chlazení neobešly. Při svém provozu se totiž zahřívají na takovou teplotu, která je může poškodit. Problémem může být i nedostatečné chlazení. Přehříváním komponent se totiž snižuje jejich životnost, což vede k obtížím, jako je třeba nestabilita systému.

Stolní počítače se díky hned několika ventilátorům a velkému prostoru pro cirkulaci vzduchu uvnitř počítačové skříně chladí poměrně dobře. U notebooků a netbooků je situace horší. Přenosné počítače nedisponují příliš výkonným chlazením. I proto se traduje, že reálná životnost komponent notebooku či netbooku je kratší než životnost komponent stolního počítače. Nechceme paušalizovat, ale něco pravdy na tom je.

NOTEBOOK V LÉTĚ

V létě musí přenosné počítače často čelit i horkému vzduchu ve svém okolí. Svě udělají i sluneční paprsky. Stejně jako se člověk rád v létě schová do stínu, i přenosný počítač ocení, když nemusí čelit letní sluneční výhni. Ta ostatně nedělá dobře ani baterii. Notebook ani netbook proto nevystavujte extrémním teplotám a rozhodně počítač nenechte „vypékat“ někde na sluníčku, ať už vypnutý, či zapnutý.

Podložka Arctic Cooling NC slouží i jako USB rozbočovač.



Podložka Thermaltake iXoft nepotřebuje napájení a lze ji snadno složit do tašky.

Pozor také na ponechání notebooku či netbooku v rozpáleném autě. Tam se elektronika také necítí dobře. Zdokumentovány jsou i případy, kdy se právě v autě notebook zahřál nato-

„Baterie může vinou vysokých teplot v krajním případě i explodovat.“

lik, že se jeho plastové tělo zdeformovalo tak, že pak například nefungoval zavírací mechanismus. Baterie může vinou vysokých teplot v krajním případě i explodovat. Za provozu byste zase měli dbát na to, aby kolem notebooku mohl dobře cirkulovat vzduch, zejména aby mohl proudit k větracímu otvoru.

PŘÍDAVNÉ CHLazení

Vítanou pomocí je v létě přídatné chlazení. Jedná se o speciální podložky, které jsou opatřeny ventilátory. Tyto podložky zlepšují cirkulaci vzduchu a dopomáhají k lepšímu ochlazení. Podložek je na trhu celá řada a ty nejlevnější pořídíte i za 250 Kč. Doporučujeme však zase tolik nešetřit. Nejlevnější plastové podložky totiž, mírně řečeno, nedosahují nikterak výjimečných výsledků.

Z těch lepších se nabízí třeba podložka Zalman NC-2000 (cca 1 000 Kč s DPH) od zavedeného výrobce chladicích systémů. Tato podložka pro až 17palcové přenosné počítače má hned dva tiché ventilátory a pro ještě lepší odvod tepla využívá i hliníkovou konstrukci. Tato podložka se napájí přímo z USB portu, což umožňuje její použití i na cestách. Za zmínku stojí i konkurenční model Arctic NC (cca 420 Kč s DPH) od taktéž zavedené společnosti Arctic Cooling. Tuto podložku lze použít pro až 19palcový notebook. Napájí se taktéž prostřednictvím portu USB, přičemž zároveň slouží jako čtyřpor-

Hlavní devizou podložky Zalman NC-2000 je hliníkové tělo.



tový USB rozbočovač. Méně výhodné plastové tělo vyvažují dva velké, a tedy tiché 60mm ventilátory.

Elegantním řešením pro ochlazení notebooku je i podložka iXoft od společnosti Thermaltake. Tato podložka pro 10palcové až 15palcové zařízení nevyužívá k chlazení ventilátory, Glauberovu sůl (dekahydrát síranu sodného). Ten zajišťuje odvod tepla z přenosného počítače a jeho následný rozptyl do okolí. Tato podložka se tedy může pochlubit nulovou hlučností a tím, že ji není třeba napájet. Navíc je velmi kompaktní. Lze ji koupit v kombinaci s brašnou na notebook (cca 1 000 Kč s DPH) nebo samostatně (cca 600 Kč s DPH).

Jiří Macich ml., jiri@macich.net