

# PC WORLD CD CENTRUM



MARTIN KONÍČEK

## Backup To CD-RW 5.0

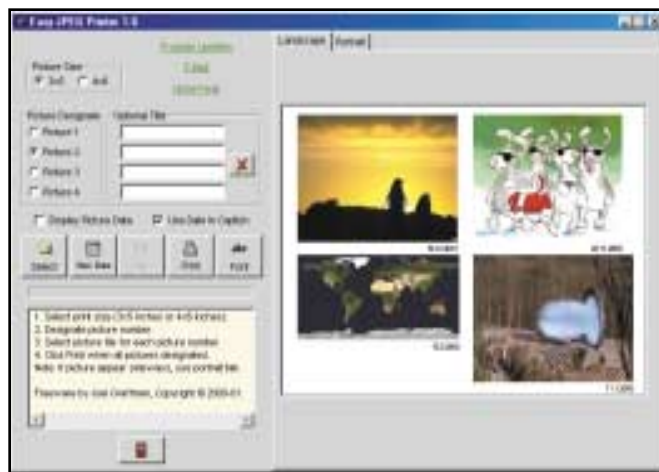
Licence: shareware (cena 39 USD)

Domovská stránka: [www.willowsoft.com/backup/index.html](http://www.willowsoft.com/backup/index.html)

S klesající cenou zapisovacích CD-RW mechanik a samotných médií se naskytá jednoduchá možnost tvorby záloh dat na pevném disku, a to i pro domácí uživatele. Dnes ovšem není základním problémem cena zapisovacího zařízení, popřípadě cena médií, ale hlavně složitost a zdlouhavost tvorby samotných záloh. Vzhledem k velikosti dnešních pevných disků je bohužel kapacita médií „směšná“, a tak nám nezbyvá nic jiného, než se uchýlit k rozdělení zálohy na několik kusů kompaktních disků. V tomto případě je vám tato utilita schopna bravurně pomoci, protože nevytváří, jak bývá někdy zvykem, žádné velké archivy, ale soubory na média ukládá tak, jak byly uloženy na vašem počítači. Později tedy můžete rychle vyhledat a obnovit jeden soubor, a to i bez vlastnictví této aplikace. Mimo jiné produkt navíc umožňuje při použití jeho interního formátu využívat interní kompresi či rozdělovat větší soubory na více disků. Autor také nezapomněl na podporu běžných vypalovacích programů, jako je např. populární Nero Burning Room či Easy CD Creator. Sečteno a podtrženo aplikace je určena pro uživatele, kteří očekávají co nejjednodušší ovládání a stručnou nápovědu. Snad jedině, co jí lze vytknout, je pokulhávající instalace, která mě donutila aktualizovat některé systémové soubory a následně restartovat počítač, abych ji mohl dokončit.



◀ **Backup To CD-RW 5.0:**  
Jednoduché rozhraní této aplikace vám během pár minut umožní vytvořit si zálohu na několik zapisovatelných médií CD-R/RW.



▲ **Chcete vytisknout dva nebo čtyři obrázky na jednu stranu? Tak s touto aplikací je to otázka pár sekund.**

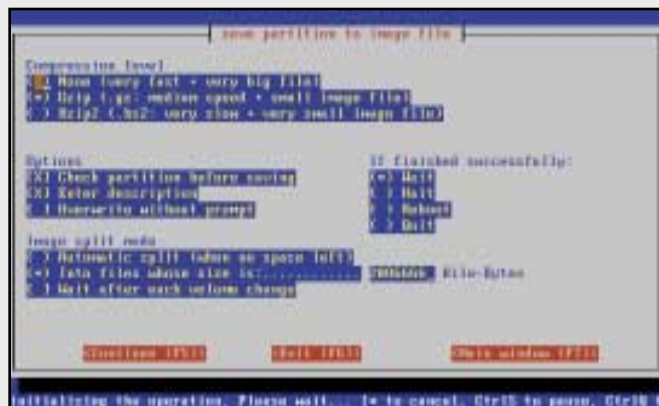
sledná stránka vypadat. Ovládání programu je bohužel, i při jeho jednoduchosti, místy nedomyšlené a dle mého názoru i nelogické (výběr obrázku neodpovídá běžným zvyklostem aplikací, a tak může dělat problémy zejména neznalým začátečníkům). Tyto neduhy ovšem koriguje fakt, že aplikace je k dispozici zdarma.

## Partition Image 0.6.2

Licence: GNU/GPL zdarma

Domovská stránka: [www.partitionimage.org](http://www.partitionimage.org)

Potřeba zálohování, popřípadě klonování disků je známa všem technicky zralejším uživatelům. Snad každý takový ví, jak je důležité vlastnit program, který dokáže vytvářet a pracovat s obrazy pevných disků. Partition Image se nesnaží konkurovat svým dražším komerčním kolegům, ale přestože je zdarma (a postaven na Linuxu), nabízí velice zajímavé možnosti. Krom ukládání a obnovování obrazů pevných disků



▲ **Staré textové rozhraní. Co byste ovšem čekali od aplikace pro kopírování obrazů diskových oddílů, která je určena pro pokročilejší uživatele?**

z výměnných médií (ZIP, disketové či jiné mechaniky podporované Linuxem), umožňuje zálohování i po síti. Mimo jiné se mezi podporovanými funkcemi nabízí možnost komprimace výsledného souboru pomocí komprese Gzip či revolučního Bzip2 (prozatím nejnadějnější kompresní formát) či ukládání partition tabulek mnoha různých formátů FAT, NTFS, včetně běžných unixových/linuxových souborových systémů. To vše je možné pomocí této utility, jejíž binární soubor pouze pomocí vypalovacího programu nahrajete na CD, z něhož posléze můžete nabootovat. Aplikace má díky své povaze (i rané verzi) samozřejmě pár drobných nedostatků, které budou chybět zejména profesionálům (není například možno po síti klonovat několik disků najednou, alespoň ne souběžně.)

## Context ThumbView

Licence: freeware

Domovská stránka: [www.contextmagic.com](http://www.contextmagic.com)

Je systémová utilita, která přidává do kontextového menu (menu, jež se zobrazí po kliknutí pravým tlačítkem myši na soubor, v našem případě obrázek) odkaz pro jeho zobrazení v náhledu. To samozřejmě umí kdejaký program (například ACDSee či IrfanView), ale ne tak jako tato uti-

lita. Odkaz na zobrazení náhledu totiž není jen tak ledajaký, jedná se o rozbalovací nabídku, která po rozbalení zobrazí náhled obrázku přímo v kontextové nabídce. Automatické zobrazování náhledu je sice běžně možné i ve standardním průzkumníkovi, ale pokud ho nepoužíváte (například máte raději Servant Salamander či Windows Commander), může vám tato utilita ušetřit mnoho času (nespouští se totiž zdlouhavě žádný prohlížeč). Pro techničtější zdatnější uživatele samozřejmě nesmím zapomenout poznamenat, že obrázek je možno okamžitě kopírovat do schránky a mezi podporovanými formáty se nachází BMP, GIF, JPEG, PNG a další. Je tedy vidět, že žádný důležitý a běžně používaný rozhodně nechybí. Program je k dispozici zdarma a jedině omezení je v dotisk v náhledu obrázku, do kterého je vepsáno jméno aplikace.

► **Context ThumbView:**  
Tato utilita vám rychle zobrazí náhled jakéhokoliv obrázku přímo v kontextovém menu, no není to bezkonkurenční?



# Kutilem ve Windows

MARTIN KONÍČEK

Jako vždy se v rubrice „Systémový kutil“ dostane jak na začátečníky, tak na pokročilé uživatele. Dlouho, ale opravdu dlouho jsem váhal s recenzí velice populárního urychlovače pro stahování souborů Download Internet Accelerator. Po překonání prvního odporu jsem ovšem byl mile překvapen jeho jednoduchostí a nespornými kvalitami, které ocení zejména začátečníci. Nad čím jsem váhal snad ještě mnohem déle, je umístění nástroje Back Orifice na naše CD. Jedná se totiž o utilitu, kterou lze také snadno zneužít, a proto mohou některou její část antivirové programy prohlásit za nebezpečnou. Nesmím také zapomenout na oblíbenou kolekci vývojářského nářadí pro webové tvůrce, jež se honosí názvem PHPTriad a její instalace je opravdu triviální. Samozřejmě také bude ukázkou jednoho netradičního projektu K-Meleon, který i když jako by nachlup vypadal z oka internet Exploreru, je postaven na jádře Mozilla. To vše a ještě mnohem více se samozřejmě dočtete v této rubrice.

## Download Accelerator Plus 5.3

Licence: adware (cena 1 060 Kč)

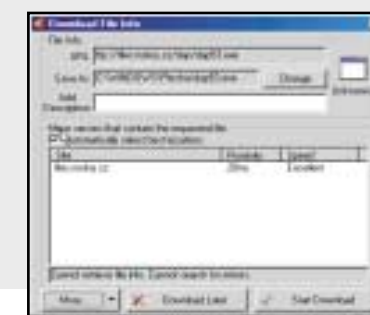
Domovská stránka: [dap.mokry.cz](http://dap.mokry.cz)

Tato utilita slouží pro rychlejší stahování souborů a je užitečná nejenom majitelům pevných linek, ale i běžným uživatelům vytáčených spojení. Dokáže totiž znovu navázat přerušené spojení. Ale zpátky k samotnému programu, který jsem i přes prvotní nedůvěřivost otestoval. Trošku jsem měl totiž pochyby nad jeho zastaralým vzhledem, jenž se bohužel ještě doposud plně nevyrovnal moderním trendům. Nicméně pokud jeho funkci vezmu po praktické stránce, nezbyvá mi než ocenit intuitivnost ovládání, perfektní integraci, spolupráci s prohlížečem, a co hlavně: podpo-

SYSTÉMOVÝ KUTIL

ru stahování souborů pomocí navázání několika spojení zároveň. Podle mých testů aplikace opravdu rapidně zrychlila stahování, a dokonce jí ani dlouho netrvalo samotné zahájení procesu navázání prvotního spojení. To, co mě dále potěšilo, bylo automatické zjištění rychlosti serveru a vyhledávání mirrorů (zrcadel souborů). Nicméně program má i své nevýhody: nepatří k nim ani natolik cena, jako spíše konkurence v podobě utility FlashGet, která je v mnoha ohledech profesionálnější, i když má místy uživatelské nedostatky. Jednoduše řečeno, Download Accelerator Plus je perfektní pomocník začínajícího uživatele.

► **S touto utilitou můžete stahovat soubory z internetu mnohem rychleji, a to bez jakékoliv konfigurace. Jedná se tedy o dobrou volbu pro všechny začátečníky.**



## Back Orifice 1.0

Licence: freeware

Domovská stránka: [bo2k.sourceforge.net](http://bo2k.sourceforge.net)

Před uveřejněním recenze tohoto programu jsem se velmi dlouho rozmýšlel. Jedná se totiž o dosti kontroverzní aplikaci, která na jedné straně nabízí vynikající možnosti pro správu počítačů v síti bez jakýchkoliv



▲ **Utilita, která dokáže perfektně ovládat jakýkoliv počítač na dálku, aniž by to uživatel přímo věděl. Takřka nepostradatelná ve větší počítačové síti.**

licenčních poplatků, a zároveň se jedná o nástroj, který je spuštěn bez vědomí uživatele (to je běžné i u různých komerčních řešení), ale lze ho i bez vědomí uživatele nainstalovat (proto může být různými antiviry označován za vir, ovšem v případě oprávněné instalace jsou takové obavy liché). Ale vraťme se k jádru, Back Orifice umožňuje obrovské množství funkcí, jako například vzdálené editování registrů, nasdílení složek, restart/vypnutí počítače, posílání systémové hlášky, spuštění videa, logování stisknutých kláves a kontrolu spuštěných procesů. To vše je maximálně chráněno před zneužitím pomocí kódovaného přenosu šifrou Triple-DES. Zajímavostí je také podpora plug-inů, které lze na server nainstalovat samozřejmě vzdáleně. Právě díky obrovské paletě nabízených funkcí se jedná zároveň o snadno zneužitelný nástroj, kdy zneužívání některých jeho funkcí může porušovat naše zákony o ochraně soukromí (to samozřejmě platí u všech nástrojů podobného typu).

## K-Meleon 0.7

**Licence:** GNU/GPL

**Domovská stránka:** [kmeleon.sourceforge.net](http://kmeleon.sourceforge.net)

Chcete si užívat výhody dvou nejznámějších prohlížečů (Internet Explorer a Mozilly) zároveň? Pokud ano, nezbývá než vám poradit instalaci programu K-Meleon, který je, i když to podle prvního pohledu jen stěží poznáte, postaven na jádře Mozilly. Opravdu, na první pohled není vidět nijak závratný rozdíl ve vzhledu mezi Internet Explorerem a touto nástavbou prohlížeče Mozilla. Menu jsou stejná, dokonce i čeština



▲ **Hybrid mezi prohlížeči Internet Explorer a Mozilla – právě to je K-Meleon, který přináší výhody z obou programů.**

v této verzi existuje, ani o výhodu Mozilly – otvírání několika stran v jednom okně MDI – rozhodně nepřijdete. Samozřejmě, díky jednoduchému vzhledu, je také zvýšená rychlost (o což šlo při vývoji této verze především). Další výhodou již skýtá samotný vzhled, který vám zajišťuje, že se nemusíte učit ničemu novému (vše bude jako dříve). Pokud tedy nainstalujete tento prohlížeč na všechny počítače například v podnikové síti, uživatelé nic nemusí poznat, ale vy můžete rapidně zvýšit zabezpečení, které je bohužel u Internet Exploreru velmi slabou stránkou (zejména vzhledem k tomu, že jeho funkce se spíše podřizují potřebám webdesignerů než uživatelům). Ale abych nezůstal jen u výhod, tento produkt je stále ve vývoji, a proto nejsou dokončeny všechny detaily v ovládacím rozhraní, které se místy od původního IE liší (bohužel spíše v horším slova smyslu).

## PHPTriad 2.2.1

**Licence:** freeware

**Domovská stránka:** [sourceforge.net/projects/phptriad](http://sourceforge.net/projects/phptriad)

Tvorba dynamických webových stran pomocí pre-procesoru PHP, rychlého databázového serveru MySQL a webového serveru Apache dnes patří k jednomu z nejpoužívanějších řešení na internetu (zejména díky ceně, bezpečnosti, multiplatformové nezávislosti, podpoře a v neposlední



▲ **Nechce se vám zvlášť instalovat webový server, databázi či pre-procesor? Tak to si nainstalujte tuto utilitu, která vám během pár sekund umožní zprovoznit oblíbenou trojici programů Apache, MySQL a PHP.**

řadě i výkonnosti tohoto řešení). Jenomže než vytvoříte dynamický web, musíte svůj výtvar nejdříve otestovat a vyladit. V tom je ostatně obvykle největší problém, protože pro tuto kombinaci neexistuje žádné IDE (integrované) prostředí, které by vše spojilo do jednoho, a tak z internetu musíte vše zprvu pracně stahovat, instalovat a konfigurovat (pro začátečníka je to možná i měsíc práce). Pokud se vám ovšem do tohoto nechce a nemáte žádné speciální požadavky, můžete vyzkoušet distribuci PHPTriad, která vše potřebné obsahuje již předkonfigurované na nejběžnější nastavení. Po nainstalování tohoto balíku pak již vlastně jen stačí nahrát webovou stránku do daného adresáře, spustit oblíbený PhpMyAdmin (pro importování databáze MySQL) a dát se do práce. K tomu vám ještě navíc pomůže jednoduché ovládací centrum, které je středem všeho dění. Takže dnes se již nemůžete bát obávaného serveru Apache, jenž je pro mnoho lidí noční můrou (naštěstí jen po stránce konfigurace).

V produktu jsem snad zaznamenal jedinou (a relativně běžnou) chybu, která způsobuje to, že zástupci jsou umístěny do složky START→Programy, místo do správného názvu (u českých Windows) START→Programy.

# Nebojte se vyzkoušet

**MARTIN KONÍČEK**

Znáte to, počítač funguje, „šlape jako švýcarské hodinky“, ale na jednu věc uvnitř zavřít a tatam je jeho stabilita a nastávají problémy. Hodinky už spíše připomínají model prodávaný na ulici: chvíli jdou a chvíli zase ne. Jakmile se ovšem dostanete do opravy, vše jako by zázrakem chodí. Právě proto jsem si tentokrát připravil rubriku, která by vám měla pomoci při diagnostikování těch nejzákeřnějších problémů. Obzvláště výjimečná je pak utilita HotCPU, která dokáže diagnostikovat sofistikované problémy projevující se jen v určitých případech.

## HWiNFO 1.21

**Licence:** shareware

**Domovská stránka:** [www.hwinfo.com](http://www.hwinfo.com)

Utilita Hardware Info je jakousi obdobou známějšího programu SiSoft Sandra, který slouží pro zjišťování důležitých systémových informací o vašem počítači. Díky této utilitě můžete například jednoduše zjistit typ základní desky, procesoru a mnoho dalších a velmi podrobných informací o vašem systému (například dokonce i typ použité čipové sady, revizi procesoru apod.). Nová verze tohoto softwaru obsahuje navíc několik podstatných vylepšení, jako například podporu protokolu S.M.A.R.T, který slouží ke zjištění aktuálního stavu pevného disku, či zjištění informací z čidel na základní desce (napájení, počet otáček ventilátorů za sekundu, teplota procesoru atd.). Mimo jiné také lze zjistit přibližný výkon vašeho počítače pomocí několika dostupných testů (benchmarků). Ovšem jenom s těmito funkcemi by program asi nevystačil (zejména proto, že SiSoft Sandra ho v mnoha ohledech předčí), jenomže existuje i verze pro systém DOS, která je stále aktualizována a může vám pomoci i v případě, kdy systém Windows nenastartuje (verzi pro DOS je možno pohodlně nahrát na bootovací disketu). U produktu mi bylo nakonec líto jediného, že ho nelze nahrát s dalšími diagnostickými nástroji na bootovací CD, tak aby s ním šlo provést kompletní analýzu počítače.



◀ **HWiNFO 1.21: S touto utilitou snad už ani nemusíte otevírat počítačovou skříň, abyste zjistili, co vám „tiká uvnitř“.**

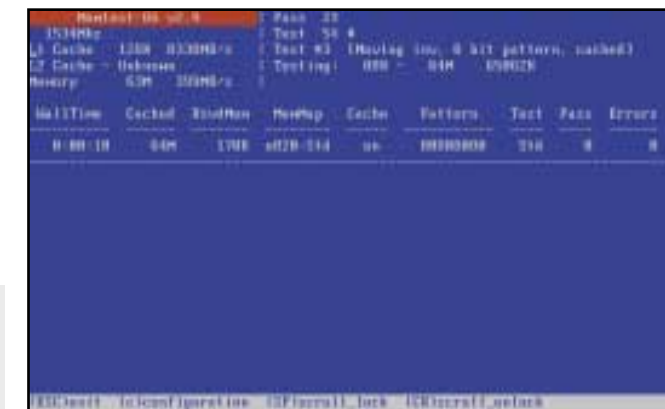
## Memtest 86 3.0

**Licence:** freeware

**Domovská stránka:** [www.memtest86.com](http://www.memtest86.com)

Problémy s poruchou operační paměti jsou dnes čím dál častější, a to kvůli její narůstající rychlosti. Značnou nevýhodou poruchy paměti je obvykle ovšem to, že se běžně nezničí celý modul zároveň, ale pouze při určitém zatížení a frekvenci dochází k náhodným poruchám (z operační paměti se

**NÁSTROJE PRO HARDWAROVÝ TEST POČÍTAČE**



▲ **Porucha paměti RAM je věc jistě nepřijemná, ale s touto aplikací ji dokážete odhalit během pouhých dvaceti minut.**

načtou hodnoty, které tam nebyly uloženy). Obvykle to potom vypadá tak, že Windows padají do modrých obrazovek, dávají vám nesmyslné hlášky, počítač občas nenaběhne apod. Abyste tyto problémy zjistili a předešli jim, můžete použít tuto utilitu, která je k dispozici zdarma a je založena na ořezaném jádru Linuxu. Z praktických důvodů je k dispozici ve dvou verzích: v první verzi jako bootovací disketa (po rozbalení ZIP archivu a spuštění instalátoru se ve Windows či DOSu automaticky vytvoří), či jako bootovací CD, které je nutno vypálit (to umí každý lepší vypalovací software, například Nero). Po nastartování počítače z média se utilita automaticky spustí a bez jakéhokoliv dalšího nastavení začne několika způsoby testovat operační paměť. Na to využívá mnoho metod (popsaných na stránkách tvůrců), které se snaží zabránit například i tzv. přeslechům mezi buňkami. Test se samozřejmě nespouští jednou, ale běží opakovaně, dokud ho neukončíte. Po ukončení se počítač automaticky restartuje. Tato utilita se mimo jiné běžně používá v servisních střediscích a neměla by nikomu chybět, takže než přeinstalujete Windows, ověřte si raději vaši paměť.

## Cpu-Z 1.15

**Licence:** freeware

**Domovská stránka:** [www.cpuid.com](http://www.cpuid.com)

Tato volně šiřitelná utilita, sloužící k zjišťování základních informací o procesoru, základní desce, čipové sadě a parametrech paměti, se dostala do povědomí nejenom běžných uživatelů, ale i mnoha overclockerů (lidé, jež zvyšují výkon počítače nedodržením doporučených a přednastavených hodnot od výrobců hardwaru). Kvalitu tohoto výrobku předznamenává již to, že na mnoha věhlasných webech se objevují informace z této utility. Proč? Protože je velmi jednoduchá, malá a přesto poskytuje ty nejdůležitější informace, jakou je třeba typ jádra procesoru, jeho stepping, frekvence či použitá technologie výroby (dnes 0,18, či lépe 0,13 μm). Mezi mnoha informacemi můžete také zjistit rychlost jádra procesoru, použitý násobič, frekvenci sběrnice či paměti a mnohé další užitečné informace. Relativně zajímavé informace lze také zjistit o použitých pamětech, jako je třeba jejich časování, počet či rozdělení samotných čipů i slotů. Dále se můžete dozvědět něco o použitých čipech na základní desce, napájení paměti, či rychlosti a verzi AGP sběrnice. Je



◀ **Cpu-Z 1.15:**  
**Extrémně podrobné informace o vašem procesoru jsou vám nyní plně k dispozici. Mimochodem, můžete pohodlně zjistit také reálnou rychlost sběrnice AGP.**

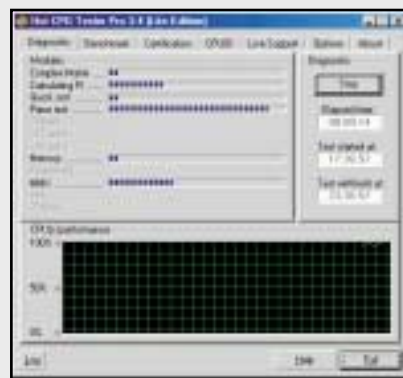
diná zajímavost, na kterou jsem u aplikace narazil, byla nepřesnost při identifikaci procesoru, kdy byl přetaktovaný Athlon XP 1700+ nesprávně označen za verzi 1800+. Avšak u jiných procesorů jsem tento problém nezaznamenal.

## Hot CPU Tester Pro 3.4 (Lite Edition)

**Licence:** freeware

**Domovská stránka:** [www.7byte.com/hotcpu.htm](http://www.7byte.com/hotcpu.htm)

Problémy s nestabilitou počítače jistě zná každý uživatel. Občas se prostě stane, že počítač padá a padá, a nikdo neví čím to je. Ani přeinstalování operačního systému nemusí nutně změnit vše k lepšímu. Jenomže zajdete do servisu a najednou počítač zázračně funguje a pohled pracovníka vás jenom utvrzuje v tom, že jste se pravděpodobně zbláznili. Nicméně existuje zde ještě jedna možnost, jak stabilitu spolehlivě ověřit, a to pomocí této utility. Ta se totiž nespokojí s prostým konstatováním, že systém je v pořádku, ale spustí sérii testů, které zatíží počítač na hranici možností. Poté se začnou zahřívát všechny komponenty na maximální teplotu, a někdy se začnou dít věci. Pokud máte ovšem štěstí a po šesti hodinách provozu se nic nestane, můžete si být jisti, že váš počítač je po hardwarové stránce maximálně stabilní. To se vám může hodit například při přetaktování procesoru, kdy jednoduše zjistíte, kam až můžete spolehlivě jít. Pro technicky zdatnější uživatele si dovoluji vysvětlit komplexnější princip celé aplikace. Hot CPU Tester nejdříve zkouší několik složitých výpočtů (výpočet matice, prvočísla či řazení dat), poté vyzkouší funkci MMX, popřípadě (pokud jste majitelem plné verze) i SSE a 3DNow! instrukcí. Vše při maximálním zatížení CPU, aby byl test plně objektivní. To, co považuji (dle vlastních zkušeností) za nejpodstatnější, je také test stability čipsetu základní desky, který dokáže spolehlivě zamotat hlavu každému (při jeho nestabilitě obvykle narážíte na problémy s grafickou kartou, pamětí, procesorem atd...), protože jeho nestabilitu obvykle zjis-



◀ **Hot CPU Tester Pro 3.4 (Lite Edition):**  
**Otestujte si stabilitu počítačového hardwaru ještě dříve, než se pustíte do přeinstalování Windows.**

títe po delší době a hlavně po upgradu počítače (například při výměně procesoru se může zvýšit jeho frekvence, popřípadě se zvýší průchod dat a kvůli jeho přehřívání se stane celý systém nestabilní). Mimo jiné Hot CPU Tester obsahuje také benchmark (výkonnostní test), který zjistí rychlost vašeho počítače při vykonávání přesně daných instrukcí a výkonnost specializovaných jednotek (FPU, MMX, SSE apod.). Dále je možno zjistit takřka všechny informace o procesoru, od jeho revize, po jeho jednotky a podporované sady instrukcí. Na stejné záložce jsou takto zobrazeny informace o cache první (L1) a druhé úrovně (L2), jako je třeba její velikost, či počet možných přístupů v jednom okamžiku. Celý produkt, který patří k nekomplexnějším ve svém oboru, navíc umožňuje velmi jednoduše nastavit spoustu možností (například diagnostický mod, kdy je možno aktivovat volbu, která se pokusí procesor zahřát na co nejvyšší teplotu) a navíc po šestihodinovém testu vygenerovat certifikát, který má platnost jeden měsíc a je znakem stability daného počítače. Kdyby jeho doba platnosti byla delší, rozhodně by to také nabídlo možnost výrobcům počítačů, kteří by zákazníkovi zaručovali naprostou funkčnost všech komponent při koupi (ovšem někteří prodejci již dnes používají k testům aplikaci 3D Mark 2001, jejíž testy jsou díky zahrnutí dnes již také významné součástí: grafické karty, ještě komplexnější).

Stručně řečeno, při nákupu nového počítače, jeho upgradu či pochybách je užitečné vše zkontrolovat touto aplikací a nejlépe dotvrdit ještě testem 3D Mark 2001, kdy si potvrdíte po několikahodinovém testování správnou funkčnost vašeho počítače.

## DisplayMate 1.24

**Licence:** demo

**Domovská stránka:** [www.displaymate.com](http://www.displaymate.com)

Rozhodujete se pro koupi LCD panelu, monitoru, projektoru, plazmové obrazovky či jiného zobrazovacího zařízení, ale nevíte jak mezi sebou porovnat několik značek či typů? Nemusíte zoufat, tato utility vám skvěle pomůže. Jedním stiskem tlačítka v ovládacím panelu programu si můžete velmi jednoduše začít test, kterým vás produkt doslova provede. Nemáte totiž k dispozici jen standardní zobrazovací plochy, jež začátečníkům stejně nic neříkají, ale kompletní test včetně úvodních slov a podrobné nápovědy. Jedná se tedy vlastně o jakéhosi průvodce, který vám se vším poradí a vše vám vysvětlí (bohužel pouze v angličtině). Po projití všech testů nakonec velmi jednoduše zjistíte, jaké parametry má vaše zobrazovací zařízení. Například u LCD panelů si lze povšimnout špatného barevného podání a nerovnoměrného podsvícení, naopak u běžných CRT monitorů zase narazíte na horší geometrii, či u levnějších typů na značnou nestabilitu obrazu. To vám může pomoci pouze s výběrem nového monitoru, ovšem některé testy vám pomůžou také s jeho správným nastavením, kdy po správném seřízení parametrů monitoru můžete mnohdy získat takřka brilantový obraz. 3 0076/OK □



▶ **Chcete kvalitnější obraz? Tak to si nemusíte kupovat nový monitor, možná stačí jenom správné nastavení toho, který vám právě stojí na pracovním stole.**