

3000



aktualizací firmwaru

Rychleji, stabilněji



Vypalovačka poběží rychleji, přehrávač MP3 bude hrát déle, fotoaparát dodá lepší obrázky. Aktualizace firmwaru neodstraňují jen chyby přístrojů, ale často je i obohatí o nové funkce – a zadarmo.

Text: Nicole Ott, autor@chip.cz

To, že lze aktualizací firmwaru zrychlit a učinit stabilnějšími základní desky, grafické karty a vypalovačky, už snad není pro nikoho nic nového. Je vám však známo, že nový software ve vašem digitálním fotoaparátu dokáže také optimalizovat jeho objektivy?

Skoro všichni výrobci pravidelně přepracovávají firmware svých přístrojů. A nestarají se přitom jen o problémy s obsluhou či kompatibilitou a o zrychlování jednotlivých funk-

cí. Softwarové aktualizace často využívají také k tomu, aby svému produktu dodali nové schopnosti. Je jen škoda, že o tom většina firem nijak neinformuje, a to dokonce ani registrované uživatele.

A tak jsme se toto opomenutí rozhodli napravit v Chipu. Prohledali jsme spousty internetových stránek etablovaných výrobců a zde vám představíme všechny důležité updaty, které se objevily na internetu od našeho posledního velkého článku na toto téma v dubnu 2005.

NEŽ ZAČNETE

Kontrola verze

Před zahájením aktualizace byste měli přezkontrolovat verzi firmwaru instalovaného v přístroji. Ne každá verze se totiž dá jednoduše nahradit nějakou jinou. Informace o tom, které aktualizace mohou být provedeny, najdete na webové stránce výrobce.

Vyhledání firmwaru

Prvním zdrojem je webová stránka výrobce. Pokud na ní v oblasti „Download“ vhodný firmware nenajdete, vyplatí se dotaz v sekci technické podpory (Support), nejdříve e-mailem. Nebude-li úspěšný, měli byste prohledat odpovídající internetová fóra.

„Hacknutý“ firmware

Objevili jste na fóru nějaký update, ačkoliv výrobce vašeho přístroje žádný nový firmware nenabízí? V tom případě opatrně – pokud si tento software nahrajete, přijdete o záruku.

Instalační návod

Pokyny pro instalaci si před vlastním „fleshováním“ pečlivě prostudujte. A pro všechny případy si poznamenejte číslo horké linky výrobce. Kdyby došlo k potížím, kromě technické podpory vám mohou pomoci i zkušené uživatele dosažitelní přes příslušná fóra.

Proud je důležitý

Abyste minimalizovali riziko neúspěchu, měli byste se postarat o nepřerušovaný zdroj proudu. U mobilních přístrojů a fotoaparátů proto při aktualizaci používejte jen čerstvé baterie a plně nabitě akumulátory nebo – je-li to možné – připojte přístroj k elektrické síti.

a s více funkcemi



Při našem pátrání po novinkách jsme objevili skutečné poklady. Díky nim bude váš fotoaparát produkovat ostřejší snímky, vypalovačka splní svůj úkol rychleji, DVD rekordéry a grafické karty začnou podporovat nový videoformát H.264, přehrávače hudby a videa vydrží hrát delší dobu. Leckterý update vám dokonce ušetří koupi modernějšího modelu – váš starý přístroj bude po aktualizaci „jako nový“.

Pro hledání firmwarových updatů lze obecně doporučit tuto strategii: Poznamenejte si přesné označení výrobku a verzi jeho firmwaru. První zastávkou je samozřejmě webová stránka výrobce. Pokud byste na ní neuspěli, příslušná internetová fóra uvádějí kompetentní typy a mnohdy i přímo

poskytnou firmwarové verze ke stažení (viz rámeček na předchozí straně).

Proces aktualizace není ve většině případech nijak komplikovaný. Takřka všechny úpravy firmwaru se dnes dají realizovat pomocí flash utilit výrobců, které pracují pod Windows (nemusíte tedy bootovat z diskety). To, zda to bude po kabelu, přes paměťové médium, nebo přes síť, je různý produkt od produktu. Nejčastější cestou, po níž se update dostane do přístroje, bývá u fotoaparátů paměťová karta, u vypalovaček optické médium a u telefonů přímo mobilní síť. Vždy však platí důležitá obecná zásada: Před spuštěním aktualizace si bezpodmínečně prohlédněte návod výrobce a uvedené pokyny úzkostlivě dodržujte.

NEJLEPŠÍ WEBOVÉ STRÁNKY

Digitální fotoaparáty

www.dpforums.com

www.dpreview.com

www.bebit.com

www.photo.net

<http://web.canon.jp/Imaging/BeBit-e.html>

<http://forum.digitalkamera.de>

DVD vypalovačky a přehrávače

www.cdr.cz

<http://club.cdfreaks.com>

www.rpc1.org

DVD a HD-DVD rekordéry:

www.aredvd.com

www.dvdboard.de

Základní desky a grafické karty

www.forum-hardtecs4u.com

www.mvktech.net

www.techpowerup.com

www.forumdeluxx.de

Mobilní telefony:

www.mobilmania.cz

www.gsm4u.cz

MP3 přehrávače

<http://discussions.apple.com>

<http://iforum.webz.cz/>

<http://forum.mp3prehravace.info>

Notebooky

www.notebookforums.com

www.notebooky.cz

WLAN & DSL

www.openwrt.org

www.router-forum.de

Při výběru updatu pečlivě kontrolujte exaktní znění názvu produktu a případné národní varianty.

A pozor! Nepodařená aktualizace firmwaru má zpravidla za následek potíže se zárukou na přístroj. Nový řídicí software totiž konekců pochází od výrobce, a nikoli od prodejce, u něhož byl produkt zakoupen. Chcete-li mít jistotu, jak ve vašem případě situace vypadá, dobře si přečtěte záruční podmínky výrobku. Všechny záruční nároky samozřejmě zanikají, pokud si nahrajete update nepocházející od výrobce, tedy tzv. „hacknutý“ firmware. Přesto nemějte strach – a při vylepšování vašeho hardwaru vám přejeme mnoho úspěchů! →

Co se zlepšilo

- Podpora nových záznamových médií
- Množství nedokončených zápisů (sníží se)
- Vypalovací a čtecí rychlost



Vypalovačky a přehrávače DVD: 60 aktualizací firmwaru

Pravidelné aktualizace jsou u vypalovaček DVD doslova povinností. Každé nové záznamové médium, které přijde na trh, musí přístroj představit právě firmware – jen tak jsou při vypalování zaručeny optimální výsledky. Dalším kladem update je, že kvůli zrychlení zápisu nemusíte nutně kupovat novější model vypalovačky. Aktualizace softwaru často může u vašeho stávajícího přístroje zrychlit vypalování i čtení. U vypalovaček DVD je postup aktualizace hodně usnadněn: celý proces odstartujete dvojitým kliknutím na stažený exe soubor. Kdo vlastní optickou mechaniku značky NEC a chce mít naprostou jistotu, může přístroj také poslat do servisu a aktualizaci softwaru si nechat provést firemními technikami NEC. Tuto extra službu si ovšem výrobce nechá královsky zaplatit. Tento postup lze proto doporučit jen absolutním technickým antitalentům.

Jednoduchost celé akce však může rychle svádět k nahrávání softwaru nepocházejícího od výrobce přístroje. Pokud autorská firma nenabídne zvýšení rychlosti prostřednictvím svého firmwaru, zaručeně se najde nějaký vynalézavý programátor, který napíše vlastní řešení. Nejbohatší sbírku firmwaru tohoto druhu objevíte na <http://forum.rpc1.org>.

Ale pozor! Software cizího původu nahráváte vždy „na vlastní nebezpečí“. Pro jistotu si tedy uschovejte „oficiální“ firmware – a nahrajte jej v případě, že budete produkt posílat do záruční opravy. Může se však také stát, že „hacknutým“ firmwarem svůj přístroj neopravitelně zničíte. Pak vám nezubde nic jiného než koupit nový.

Druh	Výrobce a model	Firmware	Optimalizace	Internet (www.)
■ ■ ■	Benq DW1600	B7K9	Vyšší vypalovací rychlost: DW1600-B5x9 – DW1620 (B7x9)	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq DW1610	B8T9, B8V9, G8T9	Kompatibilita s čipovou sadou nForce, problém s Nerem vyřešen, podpora více médií	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq DW1620	B7V9 & B7W9/G7Vp & G7W9	Kompatibilita s čipovou sadou nForce, problém s Nerem vyřešen, podpora více médií	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq DW1620 pro	B7U9	Kompatibilita s čipovou sadou nForce, problém s Nerem vyřešen, podpora více médií	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq DW1625 G-Serie	GBGA	Kompatibilita se Sonic DLA, opraveny různé chyby	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq DW1625 B-Serie	BBGA, BBHA, BBIA	Kompatibilita se Sonic DLA, lepší výkonnost pro LightScribe	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq DW1640 G-Serie	GSHB	Vyšší zápisová rychlost při CD-R, podpora DVD-R DL	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq DW1640 B-Serie	BS0B	Řeší problém při čtení DVD DL PTP	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq DW1650	BCDC	Zlepšená schopnost zápisu	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq DW1655	BCDB	Zlepšená schopnost zápisu a kvalita LightScribe	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq DW400A	B1M1	Lepší rozpoznávání audio a video CD, možnost čtení chráněných CD	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq DW800A	B2L7	Optimalizovaná zápisová strategie, vyšší kvalita zápisu na některá média při rychlosti 8x	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq DW822A	B3JC; B3KC; B3LC-2	Podpora vypalování DVD+R DL, problém s Nerem vyřešen, podpora více médií	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq EW1621	47L9; 47N9	Zápisová rychlost 4x pro DVD+R DL, optimalizovaná zápisová strategie	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq EW164B	BEFB; BEGB	Solidum nový, kvalita zápisu u DVD+R, více médií	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq EW822U	7GS; 7HS	Vyšší kvalita zápisu při rychlosti 8x, optimalizovaná zápisová strategie	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	LG GSA-5160D	A303	Vyšší kvalita zápisu DVD+RW a DVD+R DL, více médií	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-5163D	A104	Zlepšená kvalita zápisu, čitelnost DVD-ROM, -R/RW & RAM	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-5163B	A105	Zlepšená kvalita zápisu DVD+R, DVD-RW, více médií	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-2166D	1.01	Zlepšená vypalovací funkce pro 8cm CD-R	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-2164D	1.01	Odstraňuje chybu zápisu na média DVD+RW, CD-RW, čtení DVD titulu	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-5169D	Update	Odstraněna chyba kopírovací ochrany při zápisu na DVD	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-H10A	JL03	Vyšší kvalita zápisu, více médií	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-4082B	A208	Vyšší kvalita zápisu, čtení z CD-ROM Multi a z DVD-ROM DL	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-4167B	DL11	Vypalovací funkce pro CD-R/DVD+R 16x, lepší čitelnost DVD-R DL	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-4167B	DL13	Vyšší kvalita zápisu DVD, více médií, hratelnost na různých CD přehrávačích	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-4163B	A105	Zlepšená kvalita zápisu DVD+R, DVD-RW, nová média	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-4165B	DL04	Zlepšená přepisovatelnost DVD-RAM, nová média	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-4160B	A306	Nová ochrana proti zápisu DVD+R DL 8x, DVD+RW 8x, lepší zápisová kvalita DVD-RW, -RAM, na některá DVD snížena rychlost zápisu na 16x na 8x	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-4166B	1.02	Odstraňuje chybu zápisu na některá média DVD+RW, CD-RW, čtení DVD titulu	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-4081B	A104	Zlepšen čtecí výkon při DVD-ROM DL	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-4040B	A304	Vypalovací rychlost u Click DVD-R na 4x, EDD DVD-R 4x	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-5120D	A115	Optimalizovaná zápisová strategie, více médií	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GSA-4120B	A115	Optimalizovaná zápisová strategie, více médií	cz.lge.com
■ ■ ■	LG GDR-8163B	OL23	Podpora DVD+R Double Layer	cz.lge.com
■ ■ ■	LG DRD-8160B	1.01	Firmware 1.01 slouží k lepšímu přehrávání „Pána prstenů“	cz.lge.com
■ ■ ■	Liteon SHM-165H6S	DR16HS07	Podpora více médií	liteonit.com
■ ■ ■	Liteon SHM-160H6S	DR16CS06	Podpora více médií	liteonit.com
■ ■ ■	Liteon SHM-160P6S	DR16PS09	Podpora více médií	liteonit.com
■ ■ ■	Liteon SHM-165P6S	DR16MS0M	Podpora více médií	liteonit.com
■ ■ ■	Liteon SHM-16H5S	DR16LS0W	Podpora více médií	liteonit.com
■ ■ ■	NEC ND-1100A	1.A3	Podpora více médií	nec.com
■ ■ ■	NEC ND-2510A	2.18	Update médií DVD+R/-R	nec.com
■ ■ ■	NEC ND-6500A	2.24 (jen z 2.21, 2.22, 2.23)	Zlepšena kompatibilita DVD+R9 s Nerem, více médií	nec.com
■ ■ ■	NEC ND-6500A	4.24 (jen z 4.21, 4.22, 4.23)	Zlepšena kompatibilita DVD+R9 s Nerem, více médií	nec.com
■ ■ ■	NEC ND-3520A	3.07	Update médií DVD+R9 DL, DVD-R9 DL, DVD+R/-R/+RW	nec.com
■ ■ ■	NEC ND-3540A	1.04 (jen z 1.01, 1.03)	Podpora více médií	nec.com
■ ■ ■	NEC ND-3550A	1.05	Vyřešen problém, že vypalovačka systému nedávala zpětnou odezvu	nec.com
■ ■ ■	NEC ND-4550A	1.07 (jen z 1.06)	Optimalizovaná zápisová strategie, více médií	nec.com
■ ■ ■	Philips DVDRW228K	1.72	Zlepšená kvalita zápisu, zčásti vyšší čtecí rychlost DVD, více médií	support.philips.com
■ ■ ■	Philips DVDRW208K	1.92	Zlepšená kvalita zápisu, vyřešeny formátovací problémy s CD-RW	support.philips.com
■ ■ ■	Pioneer DVR-111/111B	V1.06	Bližší nespecifikováno	pioneerelectronics.com
■ ■ ■	Pioneer DVR-111D/DBK	V1.06	Bližší nespecifikováno	pioneerelectronics.com
■ ■ ■	Pioneer DVR-A04/-104	1.41	Update vyžadují nové vysokorychlostní DVD-R/RW	pioneerelectronics.com
■ ■ ■	Pioneer DVR-A03/-103	2.00	Update vyžadují nové vysokorychlostní DVD-R/RW	pioneerelectronics.com
■ ■ ■	Teac DW-552GA	R4K5	Podpora reprodukce DVD-R DL Format 4, lepší kvalita zápisu	teac.com
■ ■ ■	Teac DW-548D	K4H7	Zlepšení kvality zápisu a výkonu	teac.com
■ ■ ■	Teac DW-W58GA	U4S8	Zlepšení kvality zápisu a výkonu	teac.com
■ ■ ■	Teac DW-W516GC	Y4S5	Zlepšení kvality zápisu a výkonu	teac.com
■ ■ ■	Samsung všechny modely	neudáno	Automatická aktualizace, je-li nainstalován LiveUpdate	samsungoms-europe.com

Barevný kód: ■ Odstranění chyby ■ Kompatibilita/stabilita ■ Nová funkce

Co se zlepšilo

- Podpora nových médií
- Odstranění chyb při reprodukci
- Podpora nových audio- a videoformátů



DVD přehrávače, DVD/HDD rekordéry: 45 aktualizací

Rozmanitost firmwaru u DVD přehrávačů a rekordérů není o nic menší než u počítačových mechanik. Vyšší zápisové rychlosti a lepší kompatibilita se zápisovými médii, to už je dostatečný důvod pro aktualizaci. U rekordérů k tomu však přistupuje ještě podpora nových formátů, jako je DivX a XviD, a v neposlední řadě také odstranění rušivých chyb při reprodukci, zlepšení zvukové kvality a srozumitelnější způsob obsluhy nebo optimalizace u teletextu, showview a elektronického průvodce programem (EPG). Do přehrávačů a rekordérů se aktualizace firmwaru zpravidla dostávají prostřednictvím příslušného optického média nebo – pokud je k dispozici – připojení k síti. U některých přístrojů je také nutno při zapnutí stisknout nějakou speciální kombinaci tlačítek. Samozřejmě i zde platí univerzální pravidlo: Před zahájením aktualizace si co nejdůkladněji prostudujte pokyny výrobce!

Ani u pokojových DVD přístrojů nejsou chyby při updatu firmwaru kryty zárukou výrobce. I někteří výrobci DVD/HDD rekordérů nabízejí provedení upgradu firmwaru ve svých servisech – opět ovšem ne zadarmo.

Pozor! U mnoha přístrojů jsou verze firmwaru, z nichž je možné přejít na aktuální verzi, předem přesně určeny. Proto si nejprve zjistěte přesné číslo verze dosavadního firmwaru ve svém přístroji a pozorně si přečtěte servisní stránky výrobce.

Druh	Výrobce a model	Firmware	Optimalizace	Internet (www.)
■ ■ ■	Benq DE350	29092005	Bližie nespecifikováno	benq.cz/serviceandsupport
■ ■ ■	Kiss DP-1100	1.1.6	Odstraněno blikání titulků a červené zbarvení u titulků v DivX, stabilnější reprodukce v Nero Digital	kiss-technology.com/files/firmware
■ ■ ■	Kiss DP-558 - 200 Gb	1.1.4	Odstraněno „zamrzání“ při timeshiftu, nový timesearch po sekundách při záznamu, odstraněno blikání titulků a červené zbarvení u titulků v DivX, stabilnější reprodukce v Nero Digital	kiss-technology.com/files/firmware
■ ■ ■	Kiss DP-558-80GB	1.1.4	Odstraněno „zamrzání“ při timeshiftu, nový timesearch po sekundách při záznamu, odstraněno blikání titulků a červené zbarvení u titulků v DivX, stabilnější reprodukce v Nero Digital	kiss-technology.com/files/firmware
■ ■ ■	Kiss DP-1504	2.9.3	PC-Link a FTP server nové: přístup na pevný disk přes jiné Kiss přehrávače nebo browsery, nová podpora souborů, DivX DRM, opraven Wireless Key, lepší KML klient (virtuální Hosts, stabilnější)	kiss-technology.com/files/firmware
■ ■ ■	Kiss DP-1500	2.9.3	Opraven Wireless Key, lepší KML klient, DivX DRM	kiss-technology.com/files/firmware
■ ■ ■	Kiss DP-1000	2.9.3	Opraven Wireless Key, lepší KML klient, DivX DRM	kiss-technology.com/files/firmware
■ ■ ■	Kiss DP-508	2.9.3	Opraven Wireless Key, lepší KML klient, DivX DRM	kiss-technology.com/files/firmware
■ ■ ■	Kiss DP-500	2.9.3	Opraven Wireless Key, lepší KML klient, DivX DRM	kiss-technology.com/files/firmware
■ ■ ■	Kiss DP-470	2.8.5 (PAL)	Převíjení vpřed a vzad až do 48x pro DivX & VCD, podpora pro WMA Audio a UDF, zlepšení reprodukce VCD/SVCD	kiss-technology.com/files/firmware
■ ■ ■	Kiss DP-450	2.9.3	Zlepšeny titulky, doba přehrávání při reprodukci SVCD	kiss-technology.com/files/firmware
■ ■ ■	Kiss DP-330	3.2.8	Bližie nespecifikováno	kiss-technology.com/files/firmware
■ ■ ■	Mustek R100LB	V194P55T1-2	Reprodukce DivX, XviD a MPEG-4	mustek.com
■ ■ ■	Mustek R100B	1,19-D;1,79-J7	Lepší kompatibilita s médii DVD+R, PAL	mustek.com
■ ■ ■	Mustek R100A Plus	1,19-D;1,79-J8	Lepší kompatibilita s médii DVD+R, PAL	mustek.com
■ ■ ■	Philips DVDR3300H, DVDR3330H,	FF13 DVDR5330H	Rychlost čtení Media-CD (JPG), stabilita reprodukce z pevného disku, záznam podle času, nápověda pro editační menu, dělení titulů, při zaplněném disku reprodukce audio CD v režimu Shuffle	support.philips.com
■ ■ ■	Philips DVDR3355/02, DVDR3355/19, DVDR3365/02, DVDR3365/19	BT5_5	Kompatibilita s CANAL+ dekodér/SCART a DVD navigace, záznam LED-Timer	support.philips.com
■ ■ ■	Philips DVDR1000	6.3	Opraveny různé chyby	support.philips.com
■ ■ ■	Philips DVDR7300	PS5c	Opraveny různé chyby	support.philips.com
■ ■ ■	Philips DVDR520/H	196	Opraveny různé chyby	support.philips.com
■ ■ ■	Philips DVDR610/DVDR615	BT1_35	Opraveny různé chyby	support.philips.com
■ ■ ■	Philips DVP5900	26	Oprava chyb: zobrazí se zpráva HDCP, po tlačítku OK disk hraje	support.philips.com
■ ■ ■	Panasonic DMR-EH52, -ES30V, -ES10	k. A.	Nová reprodukce SVCD	panasonic.cz
■ ■ ■	Samsung DVD-R120	23012006	Aktualizace formátů	samsung.com/support
■ ■ ■	Samsung DVD-VR320	05122005	Aktualizace formátů	samsung.com/support
■ ■ ■	Sharp DV-HR350S	1.45	Bližie nespecifikováno	sharp-world.com
■ ■ ■	Sharp DV-HR300S	1.45	Bližie nespecifikováno	sharp-world.com
■ ■ ■	Sharp DV-HR400S	1.28	Zlepšené přepínání kanálů s Technisat Digipal2, OSD menu	sharp-world.com
■ ■ ■	Sharp DV-HR450S	1.28	Zlepšené přepínání kanálů s Technisat Digipal2, OSD menu	sharp-world.com
■ ■ ■	Sharp DV-HR480S	1.28	Zlepšené přepínání kanálů s Technisat Digipal2, OSD menu	sharp-world.com
■ ■ ■	Sony DVP-NS32, -NS33, -NS52P	2.20	Nové formáty DivX	http://support.sony-europe.com
■ ■ ■	Sony DVP-NS92V	1.32	Nové formáty DivX	http://support.sony-europe.com
■ ■ ■	Yakumo DVD Master DX4	18.11	Podpora titulků (.srt)	yakumo.com
■ ■ ■	Yakumo DVD Master XL2	12.01.04	Nezobrazuje se znak zoomu	yakumo.com
■ ■ ■	Yakumo DVD Record Master XL	50Y	Podpora WMA, nastavení 24hodinového času, třídění kanálů	yakumo.com
■ ■ ■	Yamakawa DVD-375	2.782	Progressive Scan 1080i nyní pro 50/60 Hz	yamakawa.de
■ ■ ■	Yamakawa DVD-380	2.2	HDMI update na V1.1 (zvukový výstup přes HDMI)	yamakawa.de
■ ■ ■	Yamakawa DVD-365	273N	Titulky .srt u DivX/MPEG, zlepšená korekce chyb	yamakawa.de
■ ■ ■	Yamakawa DVR-625	DMN8600	Reprodukce DivX, XviD a MPEG-4	yamakawa.de

Barevný kód: ■ Odstranění chyb ■ Kompatibilita/stabilita ■ Nová funkce

Co se zlepšilo

- Výdrž akumulátorů
- Stabilita provozu
- Množství audio- a videoformátů



Přehrávače MP3 a videopřehrávače: 25 aktualizací firmwaru

Jestliže se přehrávač zatvrzele vzpírá přehrávat váš drazé zaplacený, avšak proti kopírování chráněný materiál, často pomůže novější firmware. Zejména na podporu formátů nejrůznějších audio- a videokodeků vynalezli výrobci přehrávačů mnoho práce a námahy. Nemálo modelů se tak obohatí o úplně nové schopnosti. Například MP3 přehrávač iRivers H320 po updatu firmwaru přehrává na svém displeji s vysokým rozlišením dokonce XviD videa. Aktualizace přehrávače probíhá ve většině případů tak, že se soubor s firmwarem přepokopíruje z PC do určitého adresáře v přístroji.

Také Apple pro svého bezkonkurenčního lídra trhu, přehrávač iPod, pravidelně vydává aktualizace – jejich nahrání zařídí „update“. Software pro iPod ovšem obnáší tučných 37 MB.

Druh	Výrobce a model	Firmware	Optimalizace	Internet (www.)
■ ■ ■	Apple rodina iPod	2006-01-10	iPod Radio Remote, dálkové ovládání iPod s podporou videa a iPod nano, optimalizace pro všechny modely iPod	apple.com/ipod/download
■ ■ ■	Archos AV700 C+	1.5.1	Zlepšena kontrola nabíjení baterie, 12/24hodinový formát času, AVI, WM9, WMA	archos.com/support/download
■ ■ ■	Archos AV400	3.1.10	Podpora WMV9, DRM a MTP (Media Transfer Protocol)	archos.com/support/download
■ ■ ■	Archos AV700	1.5.10	Zlepšena kontrola nabíjení baterie, 12/24hodinový formát času, AVI, WMA	archos.com/support/download
■ ■ ■	Archos AV500	1.5.10	Zlepšena funkce USB-Host, rozpoznávání více fotoaparátů	archos.com/support/download
■ ■ ■	Archos Gmini500	1.5.10	Zlepšena funkce USB-Host, rozpoznávání více fotoaparátů	archos.com/support/download
■ ■ ■	Archos Gmini400	2.1.10	Dešší výdrž akumulátoru, zlepšeno zpracování MPEG-4 a WM9DRM9	archos.com/support/download
■ ■ ■	Archos PMA400	1.14-2	Záznam videa: datový tok audio nyní 192 kb/s, podpora MPEG-4 s B-snímky, AVI filmy s VBR MP3, ID3-tagy v2.2, WAV	archos.com/support/download
■ ■ ■	Archos Gmini XS 100	2.1.21	Podpora MTP pro Windows Media DRM 10 (WM9DRM10)	archos.com/support/download
■ ■ ■	Archos Gmini XS 202S	2.1.21	Podpora MTP pro Windows Media DRM 10 (WM9DRM10)	archos.com/support/download
■ ■ ■	Archos Gmini XS 202S	2.1.21	Podpora MTP pro Windows Media DRM 10 (WM9DRM10)	archos.com/support/download
■ ■ ■	Creative ZenTouch	2.11.01	„Play for Sure“, přenos médií přetažením myši (bez softwaru Creative)	http://europe.creative.com/support
■ ■ ■	Creative Zen Vision	1.30.02	ZenCast, reprodukce WMV, rychlejší synchronizace chráněných obsahů	http://europe.creative.com/support
■ ■ ■	Creative Zen Vision.M	1.30.02e	ZenCast, reprodukce WMV, rychlejší synchronizace chráněných obsahů	http://europe.creative.com/support
■ ■ ■	iRiver H10	V1.61	Systémové soubory už se nezobrazují, odstraněny příčiny výpadků	iriver.com
■ ■ ■	iRiver T10	V1.63	Podpora zvukových knih Audible.com, opraveny různé chyby	iriver.com
■ ■ ■	iRiver H320/340	1.25	Více video- a audioformátů včetně Swf, lepší dopředné a zpětné přivíjení videa	iriver.com
■ ■ ■	Philips Act215	2.0.2	Blíže nespecifikováno	support.philips.com
■ ■ ■	Philips Act211	2.0.2	Blíže nespecifikováno	support.philips.com
■ ■ ■	Philips SA260	3.0	Odstraněno občasné blokování softwaru, soubor nápovědy pro správu zařízení	support.philips.com
■ ■ ■	Philips HDD070	5.2	Vypínání zvuku při přehrávání titulů větší délky, opraveno pořadí reprodukce určitých alb	support.philips.com
■ ■ ■	Philips HDD060	5.2	Vypínání zvuku při přehrávání titulů větší délky, opraveno pořadí reprodukce určitých alb	support.philips.com
■ ■ ■	Philips HDD050	5.2	Vypínání zvuku při přehrávání titulů větší délky, opraveno pořadí reprodukce určitých alb	support.philips.com
■ ■ ■	Philips hdd065/066/	5.2	Vypínání zvuku při přehrávání titulů větší délky, opraveno pořadí reprodukce určitých alb	support.philips.com
■ ■ ■	Philips SA159/02	QAAMN7.9	Odstraněn problém s neuložením nastavení jazyka po standby	support.philips.com

Barevný kód: ■ Odstanění chyby ■ Kompatibilita/stabilita ■ Nová funkce

PLACENÁ INZERCE

Co se zlepšilo

- Stabilita přenosu dat
- Bezpečnost
- Funkce



DSL a WLAN: 20 aktualizací firmwaru

Stabilita, to je alfa a omega sítě – stav dodávaných WLAN produktů má však bohužel často k dokonalosti daleko. Etablovaní výrobci ale na stížnosti uživatelů reagují přímo vzorně a zjištěné problémy s kompatibilitou, dosahem a stabilitou rychle odstraňují. Firmware se nahraňuje většinou prostřednictvím uživatelské konzoly na PC. Řada modelů tak získá také podporu ADSL2+. Samostatnou třídou zde představuje oblíbený AVM FritzBox Fon. Pro něj existuje neobvykle mnoho updatů a doplňků.

Druh	Výrobce a model	Firmware	Optimalizace	Internet (www.)
■ ■ ■	AVM FritzBox Fon WLAN 7050	14.04.01	Optimalizováno ADSL2+, nové možnosti budiku	ftp://ftp.avm.de
■ ■ ■	AVM FritzBox Fon WLAN	8.04.01	Optimalizováno ADSL2+, nové možnosti budiku	ftp://ftp.avm.de
■ ■ ■	AVM FritzBox Fon WLAN 5050	12.04.01	Optimalizováno ADSL2+, nové možnosti budiku	ftp://ftp.avm.de
■ ■ ■	AVM FritzBox Fon WLAN 5012	25.04.01	Optimalizováno ADSL2+, nové možnosti budiku	ftp://ftp.avm.de
■ ■ ■	AVM FritzBox Fon 5010	23.04.01	Optimalizováno ADSL2+, nové možnosti budiku	ftp://ftp.avm.de
■ ■ ■	D-Link DSM-C600	1.01EU	Umožňuje kopírování souborů >2 GB	d-link.com
■ ■ ■	D-Link DBT-900AP	2.83	Nástroj pro update hesla	d-link.com
■ ■ ■	Linksys WRT55AG	1.30	Doplňuje PPIP Connect On Demand	www.linksys.com
■ ■ ■	Netgear DG834GTB	1.01.28	Podpora ADSL2+	kbserver.netgear.com
■ ■ ■	Netgear WPNB24	2.0.15	Podpora WPA2, funkce Starcraft Multiplayer, zlepšena funkce DHCP IP	kbserver.netgear.com
■ ■ ■	Netgear WGT624	4.2.11 Beta	Oficiální certifikace pro Microsoft Xbox Live	kbserver.netgear.com
■ ■ ■	Philips ADSL5155P/02	0.35	Bližší nespecifikováno: nové funkce a opravy	support.philips.com
■ ■ ■	Philips ADSL5155U/02	0.35	Bližší nespecifikováno: nové funkce a opravy	support.philips.com
■ ■ ■	Philips CPWB5054/00	1.00.011	Bližší nespecifikováno: nové funkce a opravy	support.philips.com
■ ■ ■	Philips SNB6500	1.03	Bližší nespecifikováno: nové funkce a opravy	support.philips.com
■ ■ ■	Philips SNR6500	1.01	Bližší nespecifikováno: nové funkce a opravy	support.philips.com
■ ■ ■	Philips SNA6500	0.43	Bližší nespecifikováno: nové funkce a opravy	support.philips.com
■ ■ ■	SMC SMC2304WBR-AG EU	0.85	Oprava RFC1483Bridge v protokolu WAN, režim WDS Repeater, zvětšena oblast VPI/VCI	smc.com
■ ■ ■	SMC SMC7908VoWBRB EU	0.85	Oprava RFC1483Bridge v protokolu WAN, režim WDS Repeater, zvětšena oblast VPI/VCI	smc.com

Co se zlepšilo

- Kvalita hlasu
- Optimalizované využití paměti
- Funkce Bluetooth



Mobilní telefony: 15 aktualizací firmwaru

Také pro mobilní telefony je k dispozici řada firmwarových aktualizací, většinou však nejsou volně dostupné – váš dodavatel vám pak nový software nahraje jen za poplatek. Chvályhodnou výjimku představují například Palm a Benq. Dobrý servis nabízí také Sony Ericsson a Motorola, které umožňují aktivovat automatickou aktualizaci na internetu. Pro všechny ostatní telefony tam lze často nalézt „hacknutý“ firmware.

Pozor! Takový neautorizovaný firmware má vždy za následek ztrátu záruky.

Druh	Výrobce a model	Firmware	Optimalizace	Internet (www.)
■ ■ ■	Benq A70	podle modelu	Odstraňuje známé problémy, větší stabilita	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq A75	podle modelu	Odstraňuje známé problémy, větší stabilita	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq AX75	podle modelu	Odstraňuje známé problémy, větší stabilita	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq Siemens C47	podle modelu	Odstraňuje známé problémy, větší stabilita	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq Siemens C55	podle modelu	Odstraňuje známé problémy, větší stabilita	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq Siemens C47	podle modelu	Odstraňuje známé problémy, větší stabilita	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq Siemens C70	podle modelu	Odstraňuje známé problémy, větší stabilita	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq Siemens C75	podle modelu	Odstraňuje známé problémy, větší stabilita	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq Siemens S65	podle modelu	Odstraňuje známé problémy, větší stabilita	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	Benq Siemens S75	podle modelu	Odstraňuje známé problémy, větší stabilita	benq-eu.com/serviceandsupport
■ ■ ■	HP IPAQ hw6515	1.12	Odstraňuje problém nesprávných názvů providerů, SIM toolkit a GSM rádio	hp.com
■ ■ ■	Motorola všechny modely	neudáno	Automatický aktualizací servis, přihlášení na internetu	motorola.com
■ ■ ■	Sony Ericsson všechny modely	neudáno	Automatický aktualizací servis, přihlášení na internetu	sonyericsson.com
■ ■ ■	Palm treo 650	1.20	Zlepšena kvalita hlasu, VersaMail 3.1, optimalizovaný výkon Bluetooth	euro.palm.com/europe/treo650update
■ ■ ■	T-Mobile MDA Pro	12-2005	Stabilnější provoz, zlepšený příjem mobilního signálu	https://after-sales-service.t-mobile.de/eg_online/t-mobile/t_mda_pro.htm

Barevný kód: ■ Odstranění chyby ■ Kompatibilita/stabilita ■ Nová funkce

Co se zlepšší

- Rychlost zápisu
- Stabilita provozu
- Rychlost síťového spojení



Notebooky: 25 nejdůležitějších webových stránek

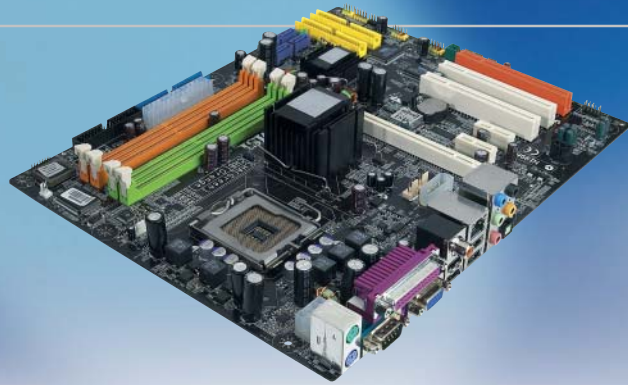
Majitelé notebooků to vůbec nemají lehké – na internetových stránkách značky často najdou jenom ovladače a aktualizace BIOS pro základní desku. Nový firmware pro ostatní komponenty si pak musejí stahovat z webů příslušných výrobců. Také pro optické mechaniky v mobilních počítačích jsou aktualizace firmwaru k dispozici na webových stránkách odpovídajícího výrobce. Jimi lze zvýšit čtecí a zápisovou rychlost nebo zlepšit podporu záznamových médií. Jinak je tomu ovšem s grafickými čipy. Dobře udržované ovladače firem nVidia a ATI nejsou pro jejich notebookové čipy vhodné, ovladače od výrobce notebooku ale často neodpovídají stavu „desktopového“ softwaru. Tento nedostatek často vyřeší „hacknutý“ firmware, například na www.mvktech.net.

Druh	Výrobce a model	Firmware	Optimalizace	Internet (www.)
■ ■ ■	Acer všechny modely	neudáno	Update firmwaru a ovladače pro všechny modely	support.acer-euro.com/drivers/downloads.htm
■ ■ ■	Apple iBook, Powerbook	1.1	Aktualizace pro delší výdrž akumulátoru	apple.com/support
■ ■ ■	Asus všechny modely	neudáno	Update firmwaru a ovladače pro všechny modely	support.asus.com/download
■ ■ ■	ATI Catalyst Mobile	6.3	Odstranuje problémy s některými rozlišeními displejů při DVI	ati.com
■ ■ ■	Dell všechny modely	neudáno	Update firmwaru a ovladače pro všechny modely	dell.com
■ ■ ■	Fujitsu Siemens všechny modely	neudáno	Update BIOS pro všechny modely	support.fujitsu-siemens.com/com/support/downloads.html
■ ■ ■	Gericom všechny modely	neudáno	Update firmwaru a ovladače pro všechny modely	gericom.de
■ ■ ■	HP všechny modely	neudáno	Update firmwaru a ovladače pro všechny modely	hp.com
■ ■ ■	Intel všechny modely	neudáno	Firmware pro čipové sady a WLAN	intel.com
■ ■ ■	Lenovo všechny modely	neudáno	Update firmwaru a ovladače pro všechny modely	lenovo.cz
■ ■ ■	MSI všechny modely	neudáno	Update firmwaru a ovladače pro všechny modely	msicomputer.cz
■ ■ ■	Nvidia GeForce Go 7800 GTX	81.94	Vyšší výkon při procesorech Dual Core a ve hrách	nvidia.com
■ ■ ■	Panasonic všechny modely	neudáno	Update firmwaru a ovladače pro všechny modely	panasonic.com
■ ■ ■	Prestigio všechny modely	neudáno	Update firmwaru a ovladače pro všechny modely	prestigio.cz
■ ■ ■	Realtek všechny modely	neudáno	Firmware pro síť a zvukové čipy	www.realtek.com.tw/downloads
■ ■ ■	SIS	neudáno	Ovladače pro mobilní čipové sady	sis.com
■ ■ ■	Sony všechny modely	neudáno	Update firmwaru a ovladače pro všechny modely	sony.cz
■ ■ ■	Targa všechny modely	neudáno	Update firmwaru a ovladače pro všechny modely	targa.de
■ ■ ■	Toshiba všechny modely	neudáno	Update BIOS pro všechny modely	eu.computers.toshiba-europe.com
■ ■ ■	VIA	neudáno	Ovladače pro mobilní čipové sady	viaarena.com

Barevný kód: ■ Odstanění chyby ■ Kompatibilita/stabilita ■ Nová funkce

Co se zlepšilo

- Podpora nových procesorů
- Optimalizace mechanismů úspory proudu
- Kompatibilita



Základní desky a grafika: 55 aktualizací firmwaru

Základní desky: Jak praví klasik, ústředna základní desky – a tím i celého počítače – se nalézá v systému BIOS. Na něm záleží, zda váš počítač rozpozná vestavěný procesor, zda bude podporovat funkce úspory proudu a zda budou všechna rozhraní správně fungovat. Přední výrobci základních desek proto pravidelně dávají k dispozici příslušné updaty. Naštěstí pro aktualizaci procesorů nezapomněli vyvinout uživatelské přívětivé programy běžící pod Windows, které „fleşování“ základní desky hodně usnadňují. Tyto užitečné nástroje dokonce samočinně vyhledávají vhodný firmware, čímž riziko nahrazení nesprávné verze BIOS redukuje na minimum.

Grafické karty: Tady veškerá funkční pestrost spočívá v ovladači od výrobce grafického čipu. Firma nVidia v nejnovější verzi svého softwaru pro nForce integruje podporu H.264 pro všechny modely. Ovladač Avivo od ATI ve verzi Catalyst 6.3 rovněž nabízí podporu H.264. Zvláště hráči by měli svou výbavu udržovat v nejnovějším stavu – případné problémy s hrami lze pravidelnými aktualizacemi rychle odstranit.

Aktualizace ovladače:

U grafických karet je veškerá rozmanitost jejich funkcí dána ovladačem od výrobce grafického čipu.



Druh	Výrobce a model	Firmware	Optimalizace	Internet (www.)
■ ■ ■	Aopen I945Ga-PHS	R1.07	Podpora pro Intel Pentium D9xx, odstranění problémy s USB	aopen.com
■ ■ ■	Aopen I945Pa-PLF	R1.07	Podpora pro Intel Pentium D9xx, odstranění problémy s USB	aopen.com
■ ■ ■	Aopen I945Ga-PLF	R1.07	Podpora pro Intel Pentium D9xx, odstranění problémy s USB	aopen.com
■ ■ ■	Aopen I915GMm-HFS	R1.11	Odstařen problém, že při přepnutí D-SUB/DVI není rozpoznán monitor	aopen.com
■ ■ ■	Aopen nCK804Ua-LFS	R1.03 beta	Odstařen problém, že Cool'n'Quiet neběží s AMD Athlon 64 X2	aopen.com
■ ■ ■	Aopen nCK804a-LFS	R1.03 beta	Podpora AMD Athlon FX-60	aopen.com
■ ■ ■	Asus P5WD2 Premium	0606	Podpora ATI-Crossfire	http://support.asus.com
■ ■ ■	Asus P5RD2-VM	0503	Podpora nových procesorů	http://support.asus.com
■ ■ ■	Asus P5WD2-E Premium	0401	Podpora nových procesorů	http://support.asus.com
■ ■ ■	Asus P5PL2	0509	Podpora nových procesorů	http://support.asus.com
■ ■ ■	Asus P5N32-SLI Deluxe	0308	Podpora nových procesorů	http://support.asus.com
■ ■ ■	Asus P4C800-E Deluxe	1021	Podpora pro adaptér Pentium M CT-479, chyba rozpoznání S-ATA HDD	http://support.asus.com
■ ■ ■	Asus P4P800-VM	1016	Podpora pro adaptér Pentium M CT-479	http://support.asus.com
■ ■ ■	Asus ABR32-MVP Deluxe	0311	*P2P write between Gfx ports* v BIOS, PCIe už ne pevně 100 MHz	http://support.asus.com
■ ■ ■	Asus A8N-SLI SE	0303	Kompatibilita s AMD Athlon 64 FX-60, BIOS Option «Wake up from S1-S3»	http://support.asus.com
■ ■ ■	Asus ABR-MVP	0309	Korigována nesprávná frekvence CPU, WoL opraveno	http://support.asus.com
■ ■ ■	Asus A8N-VM	0702	Aktualizace nVidia-RAID-ROM, Black Screen po probuzení z S1 odstraněn	http://support.asus.com
■ ■ ■	DFI UT NF4 SLI-DR Exp.	NF4EDC07	Podpora AMD Athlon 64 FX-60, rozšířena podpora paměti	http://eu.dfi.com.tw
■ ■ ■	DFI UT RDX200 CF-DR	RDXDC23	Podpora AMD Athlon 64 FX-60, přetaktování v jednotlivých krocích	http://eu.dfi.com.tw
■ ■ ■	EpoX EP-SEDAI	5edi6118	Update mikrokódu CPU, PCI-Express-PME, problémy s Creative SB0460	epox.com
■ ■ ■	EpoX EP-9GF6100-M	9gf6m6315	Odstaňuje bootovací problémy s Windows XP SP2, je-li aktivní Cool'n'Quiet	epox.com
■ ■ ■	EpoX EP-SLDA+ GLI	5lda6125	Odstařen problémy s Realtek ALC880 a Creative SB0460	epox.com
■ ■ ■	EpoX EP-SLWAJ	5lwj6112	Vyřešeny problémy s grafickými kartami ATI-X1600	epox.com
■ ■ ■	EpoX EP-9NDA3+	9nda35915	Podpora procesorů AMD Dual-Core, patice 939	epox.com
■ ■ ■	EpoX EP-9NDA3J	da3j5a14	Podpora procesorů AMD Dual-Core, patice 939	epox.com
■ ■ ■	EpoX EP-9NPA+ SLI	9slia5b22	Podpora CPU-Code pro AMD Athlon 64 FX-60	epox.com
■ ■ ■	EpoX EP-9NPAJ SLI	9slia5b22	Podpora CPU-Code pro AMD Athlon 64 FX-60	epox.com
■ ■ ■	EpoX EP-9NVA+ SLI	5nva5b24	Chyba bootování ATAPI jednotek, S-ATA pro SATA Eye Pattern	epox.com
■ ■ ■	EpoX EP-5P945-J	5i3j6213	Podpora ATI Crossfire	epox.com
■ ■ ■	EpoX EP-5PLAI	5pla5a21	Odstařen problém, že SATA je povoleno jen v primárním modu	epox.com
■ ■ ■	Gigabyte GA-8I865GME-775	F2	Klávesnice/mys PS/2 nepracuje po režimu S3 (Windows ME)	gigabyte.cz
■ ■ ■	Gigabyte GA-8I945PLGE-RH	F3	Odstaňuje problém rozpoznání Audio Front Panelu v F2-BIOS	gigabyte.cz
■ ■ ■	Gigabyte GA-8I945GMH-RH	F2	Odstařen problém s pamětí Infineon	gigabyte.cz
■ ■ ■	Gigabyte GA-8N775	F2	Update mikrokódu CPU	gigabyte.cz
■ ■ ■	Gigabyte GA-8N-SLI Pro	F6	Update mikrokódu CPU	gigabyte.cz
■ ■ ■	Gigabyte GA-8N-SLI Royal	F5	Update mikrokódu CPU	gigabyte.cz
■ ■ ■	Gigabyte GA-G1975X	F2, F3	Update mikrokódu, Xpress Recover 2	gigabyte.cz
■ ■ ■	Gigabyte GA-K8N51PVMF-9	F3	Zlepšuje kompatibilitu s DDR	gigabyte.cz
■ ■ ■	Gigabyte GA-K8NXP-9	F9	Update mikrokódu CPU, režim nVidia RAID standardně nastavuje jako default	gigabyte.cz
■ ■ ■	Gigabyte GA-K8N Ultra-9	F8	Update mikrokódu CPU, režim nVidia RAID standardně nastavuje jako default	gigabyte.cz
■ ■ ■	Gigabyte GA-K8NXP-SLI	F11	Update mikrokódu CPU, režim nVidia RAID standardně nastavuje jako default	gigabyte.cz
■ ■ ■	Gigabyte GA-K8N Ultra-SLI	F6	Update mikrokódu CPU, režim nVidia RAID standardně nastavuje jako default	gigabyte.cz
■ ■ ■	MSI 915PL Neo	3.4	Podporuje SmartFans, umožňuje bootování ze sítě	msicomputer.cz
■ ■ ■	MSI 915PL Neo-V	1.2	Nová funkce Onboard-LAN, podpora ATI R5xx	msicomputer.cz
■ ■ ■	MSI 915P Combo-FR	1.7	Nové procesory, odstranění problémy s grafickými kartami nVidia	msicomputer.cz
■ ■ ■	MSI 945PL Neo	1.2	PowerLED po standby	msicomputer.cz
■ ■ ■	MSI945G Platinum	1.3	Zlepšený grafický firmware (onboard)	msicomputer.cz
■ ■ ■	MSI K8N SLI Platinum	3.8	Nové procesory, kompatibilita s USB 2.0 a čtečkou CF karet	msicomputer.cz
■ ■ ■	MSI K8N Diamond	1.7	Korekce zobrazení frekvence, Cool'n'Quiet & funkce RAID, nové procesory	msicomputer.cz
■ ■ ■	MSI K8N Neo4 Platinum	1.9	Stabilita při přetaktování, kompatibilita s grafikou nVidia, nové procesory	msicomputer.cz
■ ■ ■	MSI K8N Neo2 Platinum	1.8	Větrák při malých otáčkách, SATA, nové procesory, Cool'n'Quiet	msicomputer.cz
■ ■ ■	MSI K8T Neo2 Serie	9.3	Probuzení ze Standby, duální paměť, nové procesory, bootování z USB	msicomputer.cz
■ ■ ■	MSI P4N Diamond	1.4	Paměťová kompatibilita, více procesorů	msicomputer.cz
GRAFICKÉ KARTY				
■ ■ ■	ATI všechny modely Radeon	Catalyst 6.3	Hardwarové zrychlení H.264, HD-Encoder, Crossfire, podpora her	ati.com
■ ■ ■	nVidia všechny modely GeForce	ForceWare 84.21	Hardwarové zrychlení H.264, TV-Out při SLI, podpora her	nvidia.com

Barevný kód: ■ Odstařenění chyby ■ Kompatibilita/stabilita ■ Nová funkce