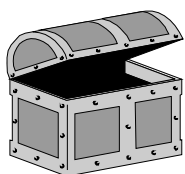


Pinnacle MovieBox USB
Vytváření filmů v profesionální kvalitě
STRUČNÝ PRŮVODCE

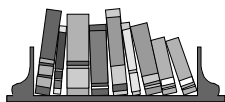




Obsah

NEŽ ZAČNETE	1
POŽADAVKY NA SYSTÉM	1
OBSAH BALÍČKU	2
INSTALACE SOFTWARE	3
INSTALACE SOFTWARE	3
PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ MOVIEBOX USB A ZAŘÍZENÍ PRO VIDEO	5
ZPŮSOB PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ	5
ODBORNÁ POMOC	7
TECHNICKÉ ÚDAJE	9
HLAVNÍ ČÁSTI	9
HLAVNÍ FUNKCE	9
TIPY A TRIKY	10
POŽADAVKY NA HARDWARE	10
PEVNÉ DISKY EIDE	10
RADY PRO ZLEPŠENÍ VÝKONU PEVNÉHO DISKU PŘI DIGITALIZACI	11
NASTAVENÍ V SYSTÉMU WINDOWS ME	12
NASTAVENÍ V SYSTÉMECH WINDOWS 2000 A WINDOWS XP	13
OMEZENÍ ČINNOSTÍ POČÍTAČE NESOUVISEJÍCÍCH S DIGITALIZACÍ	14
ZÁRUKA	VII

Informace o této příručce



Tento stručný průvodce popisuje způsob instalace hardwaru a softwaru společnosti Pinnacle.



Důležité části textu jsou označeny obrázkem poznámkového bloku a formátovány tímto způsobem.

Čísla označují podrobné pokyny.

1. Spusťte systém Windows.

Všechny klávesové zkratky jsou zobrazeny následujícím typem písma:

Instalační program

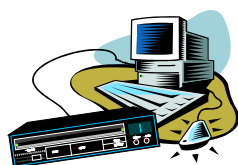
Jednotlivé nabídky, možnosti, tlačítka nebo příkazy, které mohou být vybrány uživatelem, jsou zobrazeny *kurzívou*.



Než začnete

Tato kapitola popisuje, které součásti počítačového systému jsou nezbytné k provozu zařízení MovieBox USB a které jsou obsahem balíčku se zařízením MovieBox USB.

POŽADAVKY NA SYSTÉM



Před instalací zařízení MovieBox USB se ujistěte, že systém splňuje následující požadavky:

Počítač

- ♦ Procesor Intel Pentium nebo AMD Athlon 500 MHz nebo vyšší (doporučuje se 1 GHz).
- ♦ Port USB 1.1 nebo USB 2.0 (doporučuje se port USB2.0)
- ♦ Systémy Windows 98 SE, Windows Millenium, Windows 2000 nebo Windows XP (doporučuje se systém Windows XP).
- ♦ Grafická karta kompatibilní s rozhraním DirectX 8 nebo vyšším (doporučuje se ATI Radeon 9700 nebo NVIDIA GeForce 3 nebo vyšší s nejméně 32 MB RAM)
- ♦ Zvuková karta kompatibilní s rozhraním DirectX 8 nebo vyšším
- ♦ 128 MB RAM (doporučuje se 256 MB RAM).
- ♦ Jednotka CD-ROM (volitelná). Zapisovací jednotka CD nebo DVD (požadovaná pro vytváření disků Video CD nebo S-Video CD nebo disků DVD).
- ♦ Reproduktory.
- ♦ Myš.
- ♦ Mikrofon k záznamu hlasu.
- ♦ 300 MB volného místa na pevném disku pro instalaci softwaru.
- ♦ 45 MB místa na disku na každou minutu digitalizovaného videozáznamu v kvalitě DVD.

Vybavení pro video

Zařízení MovieBox USB umožňuje digitalizaci videa z níže uvedených zařízení nebo jej můžete použít k exportu videa do následujících zařízení:

- ♦ Libovolná analogová videokamera nebo videorekordér (8mm, Hi8, VHS, SVHS, VHS-C nebo SVHS-C).
- ♦ Libovolná videokamera s analogovým výstupem podporující standard DV, Digital8 nebo MicroMV (pouze digitalizace).

OBSAH BALÍČKU

Před zahájením instalace se ujistěte, že je balení zařízení MovieBox USB úplné. Systém obsahuje následující součásti*:



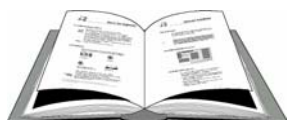
MovieBox USB



Kabel USB



Zdroj napájení
se samostatným
kabelem
(bez obrázku)



Příručka k softwaru
Pinnacle Studio



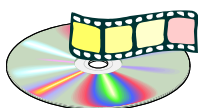
Tento Stručný průvodce



Disky CD-ROM Programs
a Content

Pokud některé z těchto součástí chybí, obraťte se na prodejce.

* V závislosti na rozsahu dodávky se skutečný obsah balíčku může lišit od obsahu balíčku uvedeného v příručce. Specifikace podléhají změnám bez předchozího upozornění nebo závazků.



Instalace softwaru

INSTALACE SOFTWARE

Před otevřením sady disků CD-ROM a instalací softwaru si nezapomeňte přečíst licenční smlouvu v dodatku příručky k softwaru Studio, protože otevřením této sady vyjádříte svůj naprostý souhlas s podmínkami stanovenými v této licenční smlouvě.

Pokud se smlouvou nesouhlasíte, softwarový balíček neotevírejte a vraťte jej v místě zakoupení.

Obdrželi jste dva disky CD-ROM nazvané Programs (Programy) a Content (Obsah). Disk CD-ROM Programs obsahuje veškerá data potřebná k instalaci softwaru Studio a dalších nástrojů. Disk CD-ROM Content obsahuje animované nabídky, které jsou závislé na standardu videa (PAL, NTSC) a softwaru jiných dodavatelů (Adobe Acrobat Reader a Real Player).

Software nainstalujete následujícím způsobem:



SÉRIOVÉ ČÍSLO: Během instalace budete vyzváni k zadání sériového čísla. Toto číslo je k dispozici na disku CD-ROM Programs nebo v příložené dokumentaci. Před vložením disku do jednotky CD-ROM si toto číslo poznamenejte.

1. Zapněte počítač.

Zapněte počítač. Systém Windows se spustí automaticky.

Pokud je počítač nakonfigurován tak, aby se systém Windows nespouštěl automaticky, spusťte systém Windows.



Důležité informace pro uživatele systémů Windows 2000 a Windows XP: přihlaste se s oprávněními správce počítače (Administrator).

2. Vložte disk CD-ROM Programs.

Vložte disk CD-ROM Programs do jednotky CD-ROM počítače.

Instalační program se spustí automaticky. Případně můžete spustit soubory *setup.exe* nebo *Welcome.exe* z disku CD-ROM.

3. Postupujte podle pokynů.

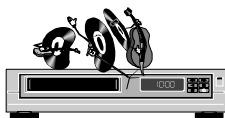
Postupujte podle pokynů instalačního programu společnosti Pinnacle.

Po spuštění programu pro instalaci hardwaru vyberte jako požadované zařízení položku MovieBox USB. Potom postupujte podle pokynů.



Po instalaci softwaru Studio a restartování systému vás instalační program obvykle vyzve k vložení disku CD-ROM Content.

V některých systémech k tomu však nedojde. V tomto případě je vhodné disk CD-ROM Content nainstalovat ještě před spuštěním softwaru Studio.



Připojení zařízení MovieBox USB a zařízení pro video

Následující kapitola popisuje způsob připojení zařízení pro video k zařízení MovieBox USB. K tomuto připojení jsou potřebné příslušné kabely.



Důležité informace: Před připojením jakýchkoli zařízení se ujistěte, že jsou počítač, zařízení MovieBox USB a vybavení pro video **vypnuté**.

ZPŮSOB PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ

Následující obrázek znázorňuje způsob připojení zařízení MovieBox USB k počítači a zařízení pro video.



Vstupy

Vstup videosignálu



- 1 Kompozitní
- 2 S-Video

Vstup zvukového signálu



- 3 Levý
- 4 Pravý



Výstupy

Výstup videosignálu

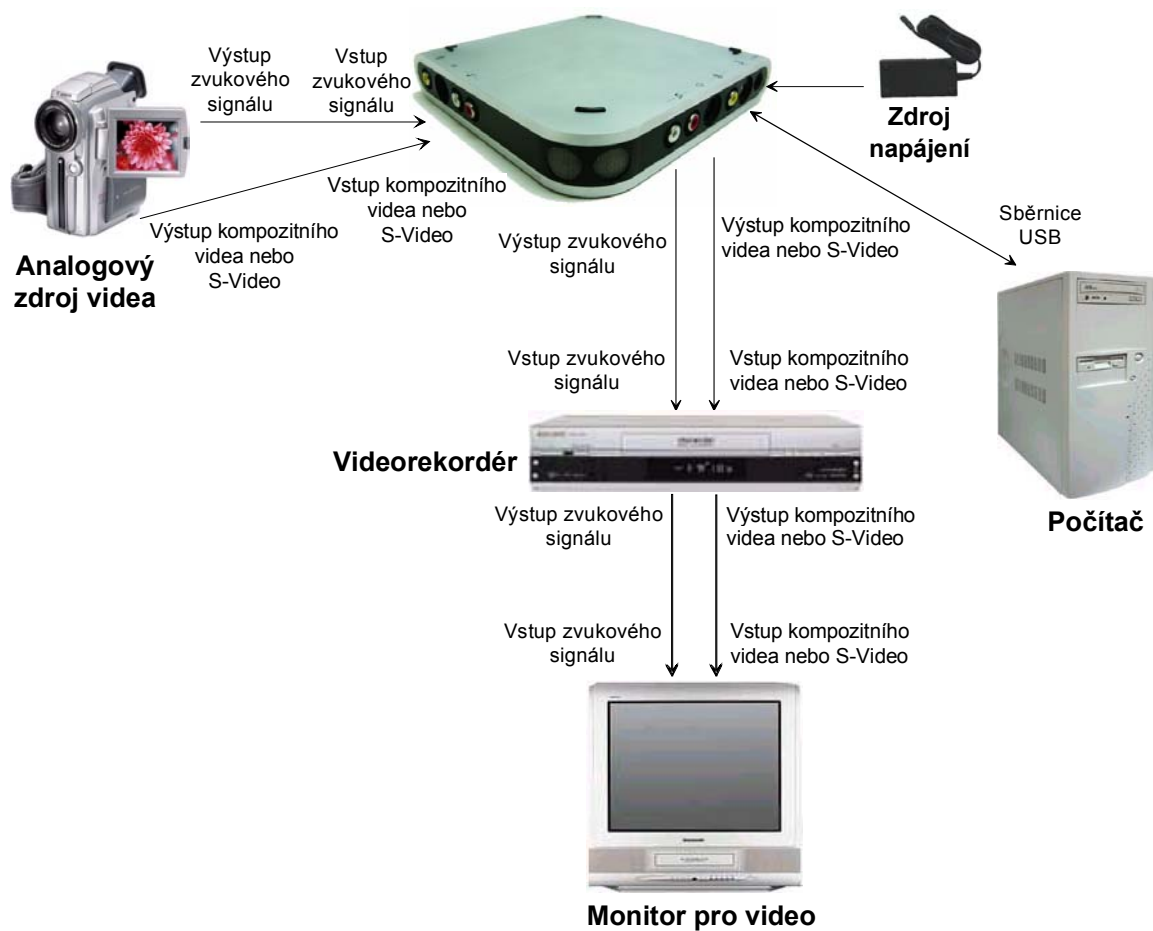


- 5 Kompozitní
- 6 S-Video

Výstup zvukového signálu



- 7 Pravý
- 8 Levý



A teď trochu zábavy...

Bezprostředně po instalaci můžete zařízení MovieBox USB začít používat. Doporučujeme využít této příležitosti k vyzkoušení úprav digitálního videa pomocí softwaru Studio.



Odborná pomoc

Společnost Pinnacle Systems nabízí ZDARMA pomoc služby při řešení potíží 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Odpovědi na své otázky můžete získat třemi způsoby:

Odborná pomoc je k dispozici na adrese
<http://www.pinnaclesys.com/support/studio8>

Na těchto stránkách si můžete vybrat následující možnosti podpory:

1. Časté otázky

Přečtěte si stovky technických dotazů z celé řady oblastí a jejich řešení. Tímto způsobem budou vaše otázky nejnadhěji zodpovězeny. Můžete zde snadno vyhledat odpovědi na nejčastější otázky a stáhnout si nejnovější aktualizace. Dotazy jsou seřazeny tak, že je uvedeno vždy 20 nejčastěji čtených otázek. Dokumenty také můžete snadno seřadit podle kategorie problému použitím rozevřací nabídky Category (Kategorie).

2. Zadání otázky, vyhledání odpovědi

Stačí zadat otázku a zobrazí se seznam nejpravděpodobnějších řešení. Díky tomuto vyhledávání v přirozeném jazyce můžete zadat otázku nebo příznak problému, například: „I am having problems outputting to tape“ (Mám problémy s nahráváním na pásku) nebo „I get an error message when I try to capture“ (Při pokusu o digitalizaci se zobrazí chybová zpráva). Pokud nezískáte odpovídající řešení, zkuste otázku položit jinak. Místo zadání „I get an error“ (Zobrazí se chybová zpráva) například zadejte „I get an error that states that my data rate is below 4000 kbs when I capture“ (Při digitalizaci došlo k chybě, která uvádí, že přenosová rychlost je nižší než 4 000 kb/s).

V rozevřací nabídce také můžete vybrat požadovanou kategorii a zobrazit tak otázky nebo problémy seskupené podle tématu. Pokud například máte otázku týkající se instalace hardwaru nebo softwaru, vyberte kategorii Setup, Install and Configuration Issues (Problémy s instalací a konfigurací). Zobrazí se prvních 10 dotazů týkajících se instalace. Tyto kategorie jsou vytvořeny na základě hlavních funkcí softwaru Studio 8: digitalizace, úpravy a vytváření výstupů, spolu s dalšími obecnými kategoriemi.

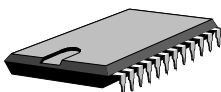
3. Diskusní fórum

K odběru této služby (poskytované opět ZDARMA) je zaregistrováno více než 100 000 uživatelů. V diskusním fóru online společnosti Pinnacle Systems můžete zjistit, zda již někdo vaši otázku zodpověděl. Odesláním otázky do diskusního fóra získáte nápovědu od společnosti Pinnacle nebo od jiných uživatelů. V diskusním fóru lze rovněž vyhledávat – pokud například zadáte text „dropping frames“ (vynechané snímky), zobrazí se diskuse a řešení vztahující se k tomuto tématu.

Po odeslání dotazu do diskusního fóra můžete obdržet upozornění e-mailem, že vaši otázku někdo zodpověděl. Pokud chcete upozornění e-mailem obdržet, klepněte po odeslání otázky na tlačítko E-mail v pravém horním rohu okna prohlížeče diskusních fór a potom klepněte na tlačítko OK.

4. Podpora prostřednictvím e-mailů

Pokud se vám nepodaří nalézt odpovědi na vaše otázky prostřednictvím webového serveru, nabízí společnost Pinnacle Systems poradce při potížích a odbornou pomoc prostřednictvím e-mailů. E-mail s odpovědí je obvykle odeslán během 48 hodin (kromě víkendů a svátků). E-mail můžete odeslat v části Ask a Question (Zadání dotazu) na webu odborné pomoci. Než jej odešlete, bude vám nabídnuto 5 řešení problému. Přečtěte si je. Více než 70 % zákazníků zjistí příslušnou odpověď díky těmto návrhům.



Technické údaje

HLAVNÍ ČÁSTI

Hardware

- ♦ Externí zařízení pro digitalizaci a výstup videa
- ♦ Vysokorychlostní rozhraní USB 2.0 (kompatibilní s rozhraním USB 1.1)
- ♦ Hardware pro kompresi videa a zvuku do formátu MPEG1 a MPEG2
- ♦ Vstupy a výstupy pro kompozitní video a S-Video a pravý a levý zvukový signál
- ♦ Zdroj napájení
- ♦ Kabel USB

Software

- ♦ Ovladače pro systém Windows XP, 2000, ME
- ♦ Instalační program
- ♦ Aplikace Studio

HLAVNÍ FUNKCE

- ♦ Digitalizace v programovém datovém proudu MPEG2 ML@MP (4:2:0) multiplexovaném se zvukem ve formátu MPEG1 Layer II
- ♦ Digitalizace v systémovém datovém proudu MPEG 1 multiplexovaném se zvukem ve formátu MPEG1 Layer II
- ♦ Přehrávání na monitor počítače nebo na pásku



Tipy a triky

V této kapitole jsou popsány důležité rady, tipy a triky týkající se digitalizace videa.

POŽADAVKY NA HARDWARE

Rychlost pevného disku

Pokud je pevný disk příliš pomalý, nemůže počítač ukládat digitalizované snímky dostatečně rychle a dochází k výpadkům signálu – zvyšuje se počet vynechaných snímků. Počet vynechaných snímků udává počet snímků, které nebyly uloženy během digitalizace. Výsledkem je trhavé přehrávání. Pevný disk by měl v systému Windows dosahovat přenosovou rychlost 5 MB/s.

Abyste dosáhli plné přenosové rychlosti, měli byste ve Správci zařízení u pevného disku zaškrtnout políčko DMA (viz část „Nastavení v systému Windows ME“ nebo část „Nastavení v systémech Windows 2000 a Windows XP“).

Paměť

Obecně platí: čím více paměti je k dispozici, tím lépe.

Požadavky na zdroj videa

Pokud můžete zvolit mezi výstupy S-Video a kompozitního videa, zvolte S-Video, které zajišťuje vyšší úroveň kvality.

PEVNÉ DISKY EIDE

U některých pevných disků EIDE má vysoká přenosová rychlost za následek trhavé přehrávání videosouborů, protože pevný disk je během načítání souboru překalibrován. Pokud k tomuto jevu dojde, nejedná se o chybu našeho produktu, nýbrž jde o důsledek provozu pevného disku a dalších systémových součástí.

Pokud jste s pevným diskem EIDE nebo základní deskou získali disk CD-ROM s ovladači pro funkci BusMaster, nainstalujte tyto ovladače. Výkon disku se tím výrazně zlepší.

Z důvodu urychlení přenosu velkého množství dat (jako například videosouborů) se doporučuje u všech pevných disků v počítači aktivovat režim DMA (Direct Memory Access) (viz část „Nastavení v systému Windows ME“ nebo část „Nastavení v systémech Windows 2000 a Windows XP“).

RADY PRO ZLEPŠENÍ VÝKONU PEVNÉHO DISKU PŘI DIGITALIZACI

Obecné informace

Během digitalizace videa je z karty pro digitalizaci videa na pevný disk přenášeno velké množství dat. Je možné, že zjistíte, že systém nedokáže přenášet požadované množství dat v důsledku vámi zvoleného nastavení.

V takovém případě může systém přestat reagovat, video může být trhavé či může docházet k jeho chvění (přehrávání není plynulé) a některé snímky mohou být ztraceny (nejsou uloženy na disk). Kvalita přehrávání takového videa je obvykle neuspokojivá.

Abychom vám pomohli vyhnout se těmto potížím, uvádíme zde řadu postupů pro optimalizaci systému.



Vemte na vědomí, že každý systém se chová poněkud odlišně. Postup, který zlepší výkon jednoho systému, nemusí pomoci v jiném systému.

Instalace pevných disků

Operační systém Windows podporuje 32bitový přístup na pevný disk. Klepněte na tlačítko *Start*, přejděte na příkaz *Nastavení*, klepněte na položku *Ovládací panely*, položku *Systém* a kartu *Správce zařízení* a ověřte, zda systém Windows správně detekoval jednotku pevného disku nebo řadič SCSI (ve *Správci zařízení* nejsou vedle skupin zařízení zobrazeny žluté nebo červené výstražné ikony). Pokud jednotka či řadič nebyl správně detekován, nebude přenosová rychlost pevného disku dostatečná pro uspokojivou kvalitu během zaznamenávání a přehrávání videa.

Pokud je to možné, nainstalujte druhý pevný disk vyhrazený pro digitalizaci a ukládání videosouborů. Pro účely zaznamenávání a přehrávání videosouborů byste měli upřednostňovat pevné disky SCSI a řadiči SCSI.

Dočasné soubory je možné ukládat na systémový pevný disk nebo jiný oddíl. Operační systém Windows přistupuje během zaznamenávání a přehrávání k systémovým souborům. Jestliže jsou tyto soubory umístěny na stejném pevném disku jako videosoubory, je nutné změnit umístění hlav disku, což má za následek vynechání jednoho nebo více snímků (trhavé přehrávání).

Optimalizace pevného disku

Digitalizace videa je proces, který velmi intenzivně využívá pevný disk, proto je optimalizace souborů na pevném disku, který bude použit při digitalizaci, nejdůležitějším úkolem při optimalizaci výkonu digitalizace. Níže jsou uvedena podrobná doporučení pro optimalizaci.

Vytvoření oddílů na pevném disku

Pro účely digitalizace videa můžete vyhradit celý pevný disk nebo oddíl pevného disku.

Při formátování tohoto disku či oddílu nepoužívejte rychlé formátování, protože při tomto typu formátování nejsou z disku odstraněna původní data. Použijte úplné formátování.

Defragmentace pevného disku

Při digitalizaci je obvykle hledáno volné místo na disku. Je-li pevný disk určitou dobu používán, jsou soubory fragmentovány a uloženy v různých segmentech disku. Během procesu digitalizace videa se pevný disk pokouší zaplnit volná místa. To má za následek delší přístupovou dobu a větší počet vynechaných snímků. Tímto způsobem jsou vynechány některé snímky a přehrávání videa je trhavé. Po defragmentaci jsou snímky uloženy v souvislých segmentech a nejsou již odděleny.

Systém Windows obsahuje nástroj pro defragmentaci.

Pokud používáte dva pevné disky (jeden disk s operačním systémem a programy a druhý pro ukládání videosouborů), měli byste defragmentovat oba disky. Systémový pevný disk provádí během úprav videa důležité úlohy, proto by měl být také optimalizován.



Chcete-li získat optimální výkon, měli byste jednotku pevného disku vyhrazenou pro digitalizaci defragmentovat před každou digitalizací a jednotku obsahující uložené snímky byste měli defragmentovat před každým přehráváním.

NASTAVENÍ V SYSTÉMU WINDOWS ME

Okno Ovládací panely v systému Windows ME obsahuje několik možností, které můžete povolit nebo zakázat a dosáhnout tak optimální výkon při digitalizaci. Během digitalizace by jednotka měla zaznamenávat maximálně možné množství dat, nikoli ztrácet čas optimalizací softwaru nebo kontrolou změn systému.

Přístup k požadovaným možnostem systému Windows získáte klepnutím na tlačítko *Start*. Klepněte na příkaz *Nastavení*, položku *Ovládací panely* a potom poklepejte na záložku *Systém*. V okně *Vlastnosti systému* můžete provést požadované nastavení.

♦ Karta *Správce zařízení*:

Klepněte na položku *CD-ROM* a vyberte požadovanou jednotku CD-ROM. Klepněte na tlačítko *Vlastnosti*, kartu *Nastavení* a **zrušte zaškrtnutí** políčka *Automatické oznámení vložení*. Klepněte na tlačítko *OK*.

V seznamu *Diskové jednotky* klepněte postupně na disky, které jsou v počítači k dispozici. U každého disku zaškrtněte políčko *DMA* na kartě *Nastavení* v dialogovém okně vlastností a potom klepněte na tlačítko *OK*.

♦ Karta *Výkon*:

Klepněte na tlačítko *Systém souborů* a přetáhněte posuvník *Optimalizace čtením napřed* na hodnotu *Žádná* (výchozí nastavení je hodnota *Úplná*).

V dialogovém okně *Systém souborů – vlastnosti* klepněte na kartu *Poradce při potížích* a u všech jednotek zaškrtněte políčko *Nepoužívat zpožděný zápis pro žádné jednotky*. Klepněte na tlačítko *OK*.

Provedené změny nastavení se projeví až po restartování počítače.

NASTAVENÍ V SYSTÉMECH WINDOWS 2000 A WINDOWS XP

Okno Ovládací panely v systémech Windows 2000 a Windows XP obsahuje několik možností, které můžete povolit nebo zakázat a dosáhnout tak optimálního výkonu při digitalizaci. Během digitalizace by jednotka měla zaznamenávat maximálně možné množství dat, nikoli ztrácet čas optimalizací softwaru nebo kontrolou změn systému.

Přístup k požadovaným možnostem systému Windows získáte klepnutím na tlačítko *Start*. Klepněte na příkaz *Nastavení*, položku *Ovládací panely* a potom poklepejte na aplet *Systém*. V okně *Vlastnosti systému* může provést požadované nastavení.

- ♦ **Klepněte na kartu *Hardware* a potom na tlačítko *Správce zařízení* ve skupinovém rámečku *Správce zařízení*:**

V seznamu *Řadiče IDE ATA/ATAPI* klepněte pravým tlačítkem myši na položku ***Primární kanál IDE*** a v místní nabídce klepněte na příkaz *Vlastnosti*. Přejděte na kartu *Upřesnit nastavení*.



Pokud jsou zobrazena dvě zařízení, proveďte následující nastavení u obou zařízení.

Zkontrolujte hodnotu zobrazenou v poli *Aktuální režim přenosu* v dolní části okna. Je-li zobrazena hodnota *Režim Ultra DMA*, je aktivní správné nastavení a není nutné nic měnit.

V opačném případě zvolte v seznamu *Režim přenosu* položku *DMA, je-li k dispozici*. Po restartování počítače se zobrazí hodnota *Režim Ultra DMA*.

Klepněte na tlačítko *OK*.

Nyní klepněte v seznamu *Řadiče IDE ATA/ATAPI* pravým tlačítkem myši na položku ***Sekundární kanál IDE*** a proveďte stejné nastavení jako pro primární kanál IDE.

Provedené změny nastavení se projeví až po restartování počítače.

OMEZENÍ ČINNOSTÍ POČÍTAČE NESOUVISEJÍCÍCH S DIGITALIZACÍ

Všechny činnosti, které přerušují systém nebo spotřebovávají čas procesoru pro jiné účely než digitalizaci, mohou snížit výkon digitalizace. Zvažte provedení následujících akcí, abyste zjistili, zda mají vliv na výkon systému.

- ♦ **Ukončete všechny aplikace, kromě aplikace pro digitalizaci videa.**

- ♦ **Vypněte spořič obrazovky.**

Chcete-li tak učinit, klepněte pravým tlačítkem myši na plochu, klepněte na příkaz *Vlastnosti*, kartu *Spořič obrazovky* a v rozevíracím seznamu vyberte položku (*Žádný*). Potvrďte výběr klepnutím na tlačítko *OK*.

- ♦ **Ukončete rezidentní programy (TSR).**

Programy TSR jsou programy, které provádějí určité operace po spuštění počítače a instalují část programu trvale do paměti. Rezidentní (stále aktivní) část programu nepřetržitě vykonává určité operace na pozadí, například operace vyhledávání virů.

- ♦ **Rezidentní programy zobrazené na hlavním panelu**

Pokud jsou v pravé dolní části hlavního panelu zobrazeny nějaké rezidentní programy, můžete je ukončit následujícím způsobem: Klepněte pravým tlačítkem myši na příslušný symbol na hlavním panelu a v zobrazené místní nabídce vyberte příkaz *Exit* (Konec) nebo *Close* (Zavřít).

- ♦ **Rezidentní programy, které nejsou zobrazeny na hlavním panelu**

V tomto případě spusťte Správce úloh stisknutím kombinace kláves CTRL+ALT+DEL. Vyberte postupně aplikace, které chcete ukončit, a klepněte na tlačítko *Ukončit úlohu*.

Z hlavního panelu nyní zmizí odpovídající symboly nebo budou označeny červenou výstražnou ikonou.

- ♦ **Vypněte tiskárnu.**

- ♦ **Zakažte síťovou kartu.**

Pokud je v počítači síťová karta, zakažte ji. Odesílání a příjem dat prostřednictvím sítě může přerušovat systém, i v případě, že aktivně neprovádíte v síti žádnou činnost.