

# Obsah

<b>Úvodem</b>	<b>9</b>
<b>Kapitola 1</b>	
<b>Jaký počítač a jaký systém?</b>	<b>11</b>
Potřebné parametry počítače pro práci s multimédií	12
Stručně pro každého	12
Podrobněji pro zájemce o techniku	12
Jak ověřit kvalitu svého počítače	15
Pár tipů k vylepšení počítače	17
Media Center PC a další díly pro domácí kino	17
<b>Kapitola 2</b>	
<b>Obrázky a fotografie</b>	<b>21</b>
Formáty souborů s obrazem stručně	21
Pozor na velikost obrázků aneb pixely a rozlišení	21
Formáty souborů s obrazem stručně, formát JPEG	25
Formáty souborů s obrazem pro pokročilé	26
Barevné modely RGB a CMYK	27
Problémy s barevnou věrností, kalibrace	29
Získávání obrázků	30
Digitální fotoaparát	30
Co se u digitálního fotoaparátu hodnotí	31
Jak se s digitálním fotoaparátem pracuje?	32
Přenos snímků z digitálního fotoaparátu	32
Hledání obrázků na webu	37
Skener (scanner)	39
Postup při skenování	41
Malování vlastních obrázků v programu Malování	42
Tablet a jeho využití	45
Kompozice fotografie	45
Krátká historie fotografie	45
Kvalitní (krásná) fotografie vyžaduje znalosti, cit a praxi	47
Clona a čas, expozice, uzávěrka	47
Měření expozice a automatické zaostření	51
Motivové programy	53
Kompozice obrazu	55

Tři základní zásady dobré kompozice	56
Umístění objektů na snímku	57
Popředí, pozadí, dobré světlo	58
Prohlížení a tisk fotek s programem Windows Fotogalerie	60
Správa fotografií a jejich hodnocení	60
Prohlížení a promítání snímků	66
Odesílání fotografií e-mailem	68
Tisk fotografií	69
Vložení obrázku do textu nebo prezentace	73
Vlastní fotogalerie na webu	73
Úpravy fotografií	74
Otočení a ořez snímku	75
Tipy k ořezu fotografií	76
Jas a kontrast, úpravy barevnosti	77
Retuš červených (i zelených) očí	80
Další úpravy fotografií	81
Nástroje pokročilých editorů fotografií	81
Histogram, jeho automatické a ruční vyrovnání	82
Křivky	84
Tipy pro další úpravy	84
Online editory fotografií	88
Výběry a koláže nejsou úplně jednoduché	91
Vypálení fotografií na CD či DVD	92
Vypálení datového CD či DVD	92
Vypálení video DVD s fotografiemi	94

## Kapitola 3

### **Hudba v počítači** **97**

Krátká historie zvuku	97
Formáty zvuku, zvuková karta	98
Formáty zvukových souborů stručně	98
Formáty zvukových souborů pro pokročilé	99
Zvuková karta	100
Reproduktory rozhodují o kvalitě zvuku	102
Záznamenáváme zvuk	103
Jak na záznam zvuku	103
Nahrávání zvuku z gramodesek (nebo magnetofonu)	104
Hudba ve Windows Media Playeru	106
Přehrávání hudby a změny zobrazení	107
Vylepšení zvuku	109

Správa hudby a videa – knihovna médií	111
Seznamy stop	116
DRM aneb Ochrana hudby před kopírováním	118
Převod hudby z audio CD do počítače	120
Nastavení kvality převodu hudby do počítače	122
Hudba na přenosném přehrávači a její sdílení v síti	125
Nahrávání hudby do přenosného přehrávače MP3	125
Sdílení médií v počítačové síti	127
Vypálení datového i audio CD s hudbou	130
Vypálení datového CD s hudebními soubory	130
Vypálení audio CD s hudbou	131
Nastavení programu Windows Media Player a zvukových zařízení	132
Nastavení hlasitosti všech zařízení	134
Nastavení zvukové karty a reproduktorů	135

## Kapitola 4

### **Filmy, video a DVD v počítači** **137**

Formáty videa	137
Formáty videosouborů stručně	137
Formáty videosouborů pro pokročilé	138
Nové videoformáty a DRM	139
Jak připravit počítač na přehrávání filmů	140
Kodeky a jejich stažení	140
Drahou videokartu nepotřebujeme	141
Vstupy a výstupy grafiky	142
Přehráváme filmy a DVD ve Windows Media Playeru	143
Přehrávání filmů na DVD	143
Přehrávání videosouborů	145
Problémy s titulky	146
Správa videosouborů – knihovna médií	147
Tipy k přehrávání videa	148
Nastavení videa a hodnocení DVD, rodičovská kontrola	149
Rodičovská kontrola	150
Vypalování filmů	152
V čem vypálit a co lze vypálit	152
Záloha filmu	152
DVD Shrink – zálohování DVD disků	153

## Kapitola 5

### **Nahrávání a stříh videozáznamu** **157**

Krátká historie filmu	157
Co budete potřebovat	158
Není kamera jako kamera	158
Zásady dobrého kameramana	159
Stříh a úpravy vlastního videa v programu Windows Movie Maker	161
Vytvoření projektu	161
Přetažení záznamu z kamery do počítače a import dalších souborů	162
Automatický film	164
Stříh záznamu – scénář a časová osa	166
Efekty a přechody	169
Titulky k filmu i do filmu, hudba v pozadí	174
Dokončení filmu bude chvíli trvat	178
Přenos videa (přes Internet)	182
Tvorba vlastního filmového DVD	183
DVD disk na tři klepnutí	183
Změna vzhledu nabídek a popisu DVD	186

## Kapitola 6

### **Televize a rádio v počítači** **189**

Krátká historie televize	189
Několik základních informací	189
Analog a digital	189
Kvalita vysílání a HD TV	190
Televizní karty a set-top boxy	191
Windows Media Center	192
Určení a funkce programu	192
Začínáme s Windows Media Center	192
Přehrávání hudby, knihovna hudby	194
Hledání skladeb	197
Obrázky a videa	198
Knihovna obrázků	199
Knihovna videa	202
Filmy na DVD	202
Naladíte si rádio	205
Poslech rádia přes Internet aneb Využití streamování...	206
Naladění a sledování televize	212
Televize v počítači – nastavení	212

---

Televize neladí kanály?	214
Sledování TV vysílání	215
Nahrávání TV vysílání	217
Program televize	218
Nahrané pořady	221
Střih nahraného pořadu	222
Média online	222
Knihovna programů – hry	223
Služby online	226
Objednání tisku fotografií	227
Úkoly – nastavení celého programu	227
Nastavení televize	228
Nastavení programu a kanálů	232
Obrázky a hudba	232
Technická nastavení, rodičovská kontrola	234
Vypalujeme ve Windows Media Center	236
Vypálení nahraného TV záznamu na DVD	236
Vypálení videosouborů	240
Vypálení hudby a hudebního CD	240
Zálohování fotek	241
<b>Kapitola 7</b>	
<b>Zálohování multimediálních dat</b>	<b>243</b>
Možnosti vypalování ve Windows Vista	244
Zapisování souborů na DVD/R nebo DVD/RW disk	244
Mazání prepisovatelného disku	246
Kopírování CD a DVD	247
<b>Přílohy</b>	
Varianty (edice) systému Windows Vista	249
N verze Windows Vista	250
Multimediální aplikace v systému Windows Vista	250
<b>Rejstřík</b>	<b>251</b>



# Úvodem

## Multimédia jsou když...

... se propojí zvuk s obrazem a textem a přidá se trochu videa nebo televize. Takže multimédia jsou dnes všude okolo nás, po neuvěřitelně krátké době 30 let od vzniku prvních osobních počítačů (které měly co dělat i s pouhými texty) dnes běžný počítač umožňuje pracovat s multimediálními soubory na úrovni, kterou před 10 lety zvládaly pouze profesionální střižny za stovky tisíc korun.

Počítač (jeho technické vybavení, tj. tzv. hardware) tedy dnes prací s multimédií umožňuje – a co jeho programové vybavení (tzv. software)? I programové vybavení je dnes na multimediální obsah dobře připraveno, a to nejen na počítačích Apple (které vždy udávaly směr v této oblasti), ale také na počítačích oživených operačním systémem Windows Vista\* od firmy Microsoft. Mnoho multimediálních funkcí je přibaleno přímo k tomuto operačnímu systému a funkce, které v něm zahrnuté nejsou, je možné většinou provést pomocí volně (legálně zdarma) dostupných programů.

Počítač je připraven, jeho programové vybavení také – zbývá už pouze jeho uživatel, který může všechny tyto funkce využívat. Protože není úplně snadné je najít, dát je do potřebných vazeb a úspěšně je používat, chtělo by to nějakého pomocníka nebo alespoň přehledný, přiměřeně podrobný a názorný návod...

Právě na toto aspiruje tato kniha – chce se stát vaším užitečným pomocníkem při práci s obrázky, zvuky (hudbou), videem a televizí pomocí počítače s operačním systémem Microsoft Windows Vista.

---

\* Operační systém Microsoft Windows Vista se dodává ve více variantách. Pro práci s multimédií jsou určeny verze Windows Vista Home Premium a Windows Vista Ultimate.