

Plnobarevná
publikace

Republikační
výběh

počítač
pro každého

Jak na

Josef
Pecinovský

Nero 7

V rekordním
Čase

Aneb
jak se nebát
začít vytvářet,
vypalovat
a kopírovat svá
CD, DVD,
MP3 i data...

Pouze

59,-
Kč

33

 GRADA

Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude **trestně stíháno**.

Používání elektronické verze knihy je umožněno jen osobě, která ji legálně nabyla a jen pro její osobní a vnitřní potřeby v rozsahu stanoveném autorským zákonem. Elektronická kniha je datový soubor, který lze užívat pouze v takové formě, v jaké jej lze stáhnout s portálu. Jakékoliv neoprávněné užití elektronické knihy nebo její části, spočívající např. v kopírování, úpravách, prodeji, pronajímání, půjčování, sdělování veřejnosti nebo jakémkoliv druhu obchodování nebo neobchodního šíření je zakázáno! Zejména je zakázána jakákoliv konverze datového souboru nebo extrakce části nebo celého textu, umístování textu na servery, ze kterých je možno tento soubor dále stahovat, přitom není rozhodující, kdo takovéto sdílení umožnil. Je zakázáno sdělování údajů o uživatelském účtu jiným osobám, zasahování do technických prostředků, které chrání elektronickou knihu, případně omezují rozsah jejího užití. Uživatel také není oprávněn jakkoliv testovat, zkoušet či obcházet technické zabezpečení elektronické knihy.

Jak na
Nero 7
V rekordním
Čase

Josef Pecinovský



Grada Publishing



Jak na Nero 7 v rekordním čase ***Josef Pecinovský***

Vydala Grada Publishing, a.s.
U Průhonu 22, Praha 7
jako svou 2480. publikaci

Odpovědný redaktor Miroslav Lochman
Počet stran 84
První vydání, Praha 2006

© Grada Publishing, a.s., 2006

*V knize použité názvy programových produktů, firem apod. mohou být
ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami
příslušných vlastníků.*

*Windows is a registered trademark of Microsoft in the U.S. and other
countries.*

*Windows je registrovaná obchodní známka firmy Microsoft v USA
a v ostatních zemích.*

Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s.
Husova ulice 1881, Havlíčkův Brod

ISBN 80-247-1668-2 (tištěná verze)
ISBN 978-80-247-6070-4 (elektronická verze ve formátu PDF)
© Grada Publishing, a.s. 2011



Obsah

Úvod	7
Kapitola 1. Začínáme	9
1.1 Instalace programu a spuštění	9
1.2 Disky a mechaniky	10
Typy disků	11
Vypalovací mechanika	13
Ochrana proti podtečení zásobníku	14
Normy ISO	14
Kapitola 2. Nero pro začátečníky	16
2.1 Nero StartSmart	16
2.2 Nero Express	19
2.3 Jak pracovat s průvodci	22
2.4 Vypálení datového CD	26
2.5 Hudební CD	31
2.6 DVD-Video	36
Kapitola 3. Nero Burning ROM	38
3.1 Popis programu	38
3.2 Základní nastavení programu	42
3.3 Sestavení a úprava kompilace	42
Prohlížeč souborů	43
Jak vytvořit kompilaci	49
Úprava hotové kompilace	51



3.4 Vypálení datového disku	54
3.5 Vypalování hudebního CD	59
3.6 Vypálení DVD-Video	61
3.7 Disk s několika sekcemi	61
3.8 Kopírování CD	64
3.9 Jak uložit zvukové stopy	67
3.10 Jak vymazat přepisovatelný disk	68
Kapitola 4. Další aplikace Nero	70
4.1 Nero ImageDrive	70
4.2 Nero DriveSpeed	71
4.3 Nero CD-DVD Speed	72
4.4 Nero InfoTool	76
4.5 A ještě další.....	76
Nero Cover Designer.....	76
Nero Wave Editor	78
Nero SoundTrax	79
Nero BackItUp	80
Rejstřík	82



Úvod

V dnešní době se staly nejdůležitějším nosičem dat optické disky – CD a DVD. Pro běžnou praxi mají optimální kapacitu, jsou levné a práce s nimi je jednoduchá. Záznam na tyto disky se přenáší dvěma základními způsoby. V průmyslové sféře se disky vyrábějí lisováním a uživatel s nimi nemůže dělat nic jiného, než je zakoupit a přehrávat. Druhý typ záznamu je však určen pro každého – je to vypalování. Tato ještě před deseti lety prakticky nedostupná operace je dnes naprosto běžným postupem a dnes již téměř nekoupíte počítač, který by nebyl vybaven vypalovací mechanikou CD nebo ještě lépe DVD.

Tato kniha si vzala za úkol seznámit čtenáře se všemi možnostmi balíku programů *Nero*, což je v současnosti jeden z nejrozšířenějších nástrojů, určených k vypalování disků. *Nero* je program doslova univerzální, provede vás celým světem audiovizuální techniky a pomůže vám vytvořit CD i DVD přímo od zdroje. Kromě základní aplikace určené pro vypalování – *Nero Burning ROM* –, dostanete současně s ní doslova celý balík chytrých programů, jež například dokáží zaznamenat váš hlas i doprovod na kytaru či jiný hudební nástroj, celou takto vzniklou hudební stopu uložit, upravit, opatřit efekty, zařadit do kompilace spolu s dalšími skladbami, tento disk pak vypálit a na závěr ještě vytvořit obal na krabičku.

Pro své univerzální zaměření je kniha určena každému, kdo projeví touhu vypálit CD či DVD pomocí *Nera* a nechce ustrnout u jedné naučené operace. Musíme však předpokládat jisté znalosti – čtenář by měl ovládat základní operace, jako je práce s myší, spuštění a ukončování programů, přepínání mezi spuštěnými programy a manipulace s okny. Nutnou podmínkou úspěšného vypalování disků je znalost operací se soubory (kopírování, přesun, přejmenování a odstranění souborů) a složkami (způsob organizace dat v počítači).

Kniha je rozdělena do čtyř kapitol.

První kapitola je úvodní a seznamovací. Dovíte se, co je *Nero*, jak jej získat, nainstalovat a spustit. Jistě se také rádi dozvíte o tom, jak vlastně počítač CD a DVD vypaluje a co je přitom důležité nastavit a sledovat.

Druhá kapitola seznamuje čtenáře s aplikacemi, jež nabízejí vypalovací služby jednodušším způsobem a bez složitého nastavo-



vání četných parametrů. Jde o aplikaci *Nero StartSmart* a především *Nero Express*.

Ve třetí kapitole dojde na nejdůležitější součást programového balíku, *Nero Burning ROM*. Ta dovede skutečně vše, co se vypalování disků týče, a její pomocí také všechny typy disků vypálíte, ať je to již obyčejné datové CD, hudební CD nebo DVD-Video, Vypalování jednotlivých typů disků je popsáno krok za krokem s uvedením typických příkladů.

Čtvrtá kapitola popisuje některé doprovodné programy, jež jsou užitečnými nástroji při práci s disky a mechanikami. Jsou to především *Nero ImageDrive*, jehož pomocí vytvoříte virtuální mechaniku, *Nero DriveSpeed*, jenž umí nastavit rychlost mechanik, *Nero CD-DVD Speed*, který dokáže zkontrolovat mechaniky i disky, a konečně *Nero InfoTool*, jenž vám umí podat všechny dostupné informace o discích i mechanikách.

V závěru knihy najdete několik stručných zmínek o doprovodných programech, jako jsou *Nero Cover Designer*, určený k vytváření obalů, *Nero Wave Editor*, který dokáže zpracovat zvukový záznam, i *Nero Sound Trax*, jenž slouží především k sestavení celého hudebního CD.



Poznámka

Tato kniha je psána podle aplikace *Nero 7.1.0.4*. Firma *Ahead* dodává průběžně další aktualizace, takže se může stát, že popisované skutečnosti se mohou od reálného stavu v detailech lišit.



Poznámka

Knížka, již jste otevřeli, je skutečně spíše seznámením s programem *Nero*. Pokud byste se chtěli dozvědět více podrobností, vydává nakladatelství *Grada* v roce 2006 rozsáhlou publikaci *Nero 7, kompletní průvodce vypalováním CD a DVD*.



Kapitola 1.

Začínáme

Nero získáte snadno. Základní verzi lze stáhnout například z internetových stránek *www.stahuj.cz* – viz obr. 1.1. Klepnutím na odkaz **Zdarma stáhnout Nero 7.0.1.4.CZ** stáhnete zkušební verzi programu *Nero*, pokud byste chtěli program rovnou zakoupit, na stejné stránce klepněte na odkaz **Koupit plnou verzi**.

Počítejte s tím, že stahování určitou dobu potrvá, celý balík má velikost asi 105 MB.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the website *www.stahuj.cz*. The address bar shows the URL http://www.stahuj.cz/multimedia/vypalovani_cd/dvd/nero/. The page content includes a navigation menu at the top, a main heading 'Nero' with a '[tip] [update]' label, and a prominent link 'Zdarma stáhnout Nero 7.0.1.4 CZ'. Below this link is a description of Nero 7 as a popular software for burning CDs and DVDs. To the right, there is a 'Náhledy' (Views) section with links to various Nero-related products and a 'Příbuzné' (Related) section with a list of software titles. The browser's status bar at the bottom shows the download path and the file name '7.0.1.4'.

Obr. 1.1:

Webová stránka, z níž lze stáhnout Nero

1.1 Instalace programu a spuštění

Instalaci programu *Nero 7* spustíte poklepáním na ikoně *Nero-7.0.1.4_csy.exe*; název se může lišit podle toho, která aktuální verze bude právě k dispozici. Tím spustíte **Průvodce instalací produktu Nero 7 Ultra Edition** – viz obr. 1.2.



Průvodce představuje speciální dialogové okno, které vás v několika krocích provede instalací programu. Mezi jednotlivými kroky průvodce procházíte stiskem tlačítek **Další >** nebo **< Zpět**. Ostatně text v okně je psán tak, že vlastně nemůžete udělat chybný krok.



Obr. 1.2:

Průvodce instalací

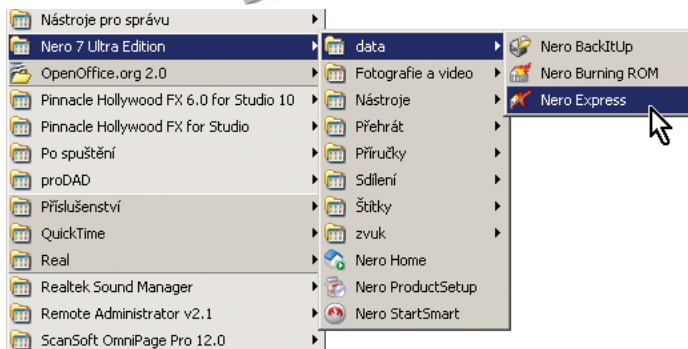
Postupně musíte vydat souhlas s licenčním ujednáním, určit, na kterém místě bude program uložen (nejlépe C:\Program Files\Nero), rozhodnout se mezi typickou a uživatelskou verzí instalace (doporučuji typickou), a konečně rozhodnout o tzv. asociaci souborů. Asi bude nejvýhodnější zpočátku žádné asociace k *Neru* nevytvářet, což znamená, že musíte na panelu **File Association** zrušit zaškrtnutí všech políček.

Jakmile je instalace ukončena, můžete *Nero* spustit. Jednotlivé aplikace *Nera* spustíte z nabídky **Start → Všechny programy → Nero 7 Ultra Edition → ...** – viz obr. 1.3. Dále se tato nabídka člení do několika skupin podle toho, jakou činností se dále míníte zabývat. Jistě si sami správnou cestu rychle najdete; například hlavní složku programu (*Nero Burning ROM*) lze spustit jak z nabídky **Data**, tak i z nabídky **Zvuk**.

1.2 Disky a mechaniky

Nejprve si povíme něco o tom, na co všechno lze v současnosti vypalovat. Dále se podíváme na rychlosti vypalování, vypalovací

1. Začínáme



Obr. 1.3:

Spouštění programu Nero

mechaniky a ještě si vysvětlíme některé termíny, jež jsou s vypalováním nerozlučně spjaty.

Všichni nejspíše víme, že existují kompaktní disky – **CD** (Compact Disc) – a digitální univerzální disky – **DVD** (Digital Versatile Disc). Standardní disk CD i DVD má průměr 5¼ palce, což je 120 mm. Existují i disky o menším průměru, 8 cm, na ty se však vejde mnohem méně dat.

Typy disků

Nezávisle na velikosti disku existují tři základní typy disků. Jsou to:

- ✓ **Lisované disky** – disky, které na trh přicházejí již s uloženými daty a žádná vypalovačka na ně nedokáže zaznamenat vůbec nic. Můžete je koupit v obchodě s hudbou, se softwarem, bývají přiloženy k časopisům atp.
- ✓ **Vypalované disky (typ R)** – lze na ně vypalovat libovolná data, ale pouze jednou – zapsaná data již neodstraníte. Tyto disky jsou označovány písmenem „R“ (Recordable). V praxi se setkáváme s disky CD-R, DVD-R a DVD+R.
- ✓ **Přepisovatelné disky (typ RW)** – jak název disků napovídá, lze je přepisovat. Data se dají vypálit podobně jako na disky typu „R“, ale pak je lze smazat a na disk opět vypalovat. Přepisovatelné disky jsou označovány písmeny „RW“ (ReWritable) a existují opět ve třech verzích: CD-RW, DVD-RW a DVD+RW.



! Upozornění

K přepisovatelným diskům důležité upozornění: nejsou spolehlivé. Neznamená to, že se na ně musíte bát vypalovat, ale disky přepisováním snižují svoji kvalitu. Pro přepisovatelné CD i DVD výrobci médií uvádějí až 1000 přepsání disku, než se disk stane nepoužitelným, ale v praxi to bývá mnohem méně. Proto nepoužívejte přepisovatelné disky k uchování dat, ale výhradně k přenosu dat, testům atd.

Jaké jsou vlastně rozdíly mezi CD a DVD? Jednoduše řečeno – pro uživatele je důležitý pouze jeden rozdíl, a tím je kapacita. Na běžné CD se vejde 700 MB dat, kdežto na DVD 4,7 až 8,5 GB dat. To znamená, že na DVD se vejde až 12× více dat než na CD. DVD mají větší hustotu záznamu dat nežli CD. Na jeden čtvereční centimetr DVD lze uložit skoro 7× více informací nežli na CD. To tedy odpovídá zvýšení kapacity ze 700 MB na 4,7 GB, při zachování rozměrů disků. Někdy se na DVD dají data uložit do dvou vrstev. Ve druhé vrstvě jsou data uložena s menší hustotou, proto tedy nedojde k navýšení na dvojnásobek, což by bylo 9,4 GB, ale ke zvýšení kapacity na „pouhých“ 8,5 GB.

Problémem dvouvrstevných disků je jejich cena. Zatímco běžný disk o kapacitě 4,7 GB lze pořídit za cenu kolem 14 korun, a to už se jedná o značkové médium, cena dvouvrstvého disku se pohybuje kolem 200 Kč.

Existují dva základní formáty disků DVD, a to DVD+ a DVD-. Důvod existence dvou formátů je v konkurenčním zápolech společností, které zapisovatelné DVD vyvíjejí. Z hlediska uživatele je rozdíl mezi DVD+ a DVD- minimální: oba formáty disků mají stejnou kapacitu a pracuje se s nimi stejně. Existuje ještě třetí formát DVD, a sice DVD-RAM. Disky, na něž lze vypalovat, jsou tedy následující:

- ✓ DVD-R – disk o kapacitě 4,7 GB, určen pouze pro zápis.
- ✓ DVD-RW – disk o kapacitě 4,7 GB, určen pro přepis.
- ✓ DVD-R DL – disk o kapacitě 8,5 GB, určen pro zápis.
- ✓ DVD+R – disk o kapacitě 4,7 GB, určen pouze pro zápis.
- ✓ DVD+RW – disk o kapacitě 4,7 GB, určen pro přepis.
- ✓ DVD+R DL – disk o kapacitě 8,5 GB, určen pro zápis.

1. Začínáme



- ✓ DVD-RAM – speciální typ disků, který funguje zcela odlišně než všechny výše zmíněné typy disků. K zapisování dat na DVD-RAM nepotřebujete *Nero*, proto se těmito disky nebudeme zabývat.



Jak vidíte, výběr DVD je značný. Velkým štěstím je, že snad všechny v současnosti prodávané DVD vypalovačky dokáží vypalovat DVD+ i DVD-, přičemž některé dokáží i DVD-RAM.

Výběr, zda DVD+ nebo DVD- je pouze na vás. Mezi disky pro uživatele opravdu není mnoho rozdílů, cena prázdných médií je prakticky stejná. Je celkem lhostejné, jaký formát zvolíte, vždy však myslíte na to, **na jakém zařízení budete disky přehrávat**. DVD vypalovačka přečte každý formát, jaký dokáže vytvořit, ale problém může nastat například u DVD-Video disků, jež jsou určeny hlavně pro stolní DVD přehrávače.

Dalším důležitým údajem, který je s CD a DVD nerozlučně spjat, je rychlost otáčení disku v mechanice. Čím je rychlost vyšší, tím rychleji se z disku čtou data. Při vyšší rychlosti se data na disk také rychleji vypalují.

Rychlosti disků se udávají v násobcích základní rychlosti daného média. U CD je to v současnosti 52×, u DVD je horní limit 16×. Nenechte se zmást zdánlivě vyšší rychlostí vypalování na CD, jelikož při rychlosti 52× je na CD vypáleno necelých 8 MB dat za vteřinu, kdežto při rychlosti 16× pro DVD se vypálí za vteřinu takřka 22 MB dat. O rychlost vypalování se tedy moc starat nemusíte, *Nero* ji pohlídá. Ovšem ne vždy je nejvyšší rychlost vypalování ta nejlepší. S ohledem na co nejvyšší kvalitu je někdy vhodné rychlost snížit, zvláště vypalujete-li zvukové CD.

Vypalovací mechanika

Pro vypalování disků je samozřejmě zapotřebí vypalovací mechanika. Není-li to na ní uvedeno, je od pohledu k nerozeznání od jakékoliv jiné optické mechaniky v PC, tedy například od mechaniky CD-ROM. Nejdůležitější je vědět, jaké formáty disků dokáže vypalovat, zda kromě standardních CD se umí vypořádat i s disky DVD+ anebo DVD-. Dnes prodávané mechaniky jsou snad již všechny duální, což znamená že bez problému vypálí jak DVD+ tak i DVD- média, máte-li ale mechaniku starší, může nastat problém.



Zatím méně častým jevem je možnost vypalování do dvou vrstev. Dá se říci že technologicky je kousek napřed technologie DVD+, a proto je více mechanik které dokáží vypalovat na disky DVD+ DL, nežli na DVD- DL. Rovněž je snadnější (i když pořád trochu problematické) sehnat DVD+ DL média.

Obecně platí že, že rychleji se vypalují disky CD než DVD, a také se rychleji se vypaluje na disky určené pouze pro jeden zápis. Pomalejší je zápis na disky přepisovatelné, tedy CD-RW, DVD+RW a DVD-RW, a nejpomaleji se zatím zapisuje na disky dvouvrstvé (DVD+ DL a DVD- DL).

Dobrou zprávou pro všechny uživatele je skutečnost, že program *Nero* dokáže automaticky zvolit nejvyšší rychlost vypalování dle maximální rychlosti média nebo mechaniky. Přesto není vždy nejvhodnější vypalovat maximální rychlostí, některá, obzvlášť neznačková média, mohou při vyšších rychlostech vykazovat zvýšenou chybovost.

Ochrana proti podtečení zásobníku

Začne-li jednou vypalování, data určená k vypálení putují ze svého zdroje (většinou pevný disk) do vypalovací mechaniky. Zde se data shromažďují v zásobníku (buffer) a odtud jsou mechanikou vypalována na disk. Velikost zásobníku je u většiny mechanik 2 MB. Zásobník je důležitý – jakmile jednou začne vypalování disku a aktivuje se laserový paprsek, vypalování se nesmí přerušit, jinak je disk zničen. Problém nastane tehdy, není-li pevný disk schopen dodávat data mechanice dostatečnou rychlostí. Naštěstí výrobci mechanik nelenili a vymysleli ochranu proti tzv. podtečení zásobníku (buffer underrun protection). Ochrana dokáže, dojde-li k přerušení vypalování, navázat s vypalováním tam, kde bylo přerušeno.

Ochranu proti podtečení zásobníku je nutné zapnout ve vypalovacím programu. Pokud mechanika podporuje ochranu proti podtečení zásobníku, *Nero* ji automaticky zapne.

Přesto se vždy snažte vypalovat tak, aby vypalovací mechanika nebyla nucena ochranu použít. Při vypalování disků ponechte (pokud možno) počítač v klidu a ukončete aplikace, které by mohly počítač natolik zahltnit, že by vypalovací mechanice došla data.

Normy ISO

Normy ISO jsou natolik rozšířené, že zasahují snad do všech oblastí lidské činnosti. Stejně tak se (naštěstí) nevyhnuly ani CD a DVD – norma přesně definuje, jakým způsobem mají být data

1. Začínáme



na disku uložena. To nám ulehčuje situaci, protože CD a DVD jsou ve všech částech světa stejné, a tedy disk zakoupený na Novém Zélandu bude fungovat i v Čechách.

! Upozornění

Toto neplatí pro DVD-Video, které jsou chráněny regiony. Zakoupíte-li si například DVD na dovolené v Austrálii, je velmi pravděpodobné, že až disk přivezete domů, přehrávač jej vyplivne s tím, že region neodpovídá, a disk si nepřehrajete. Pro tuzemsko platí region Evropa, Japonsko, Jižní Afrika, Střední Východ.

Normy ISO definují především formát dat, nazývaný buď Mode 1, nebo Mode 2/XA. Na DVD lze ukládat pouze ve formátu Mode 1; stejně tak se snažte vždy použít Mode 1 k vypalování na CD. Pouze disky Video CD musí být ve formátu Mode 2/XA. *Nero* samo pohlídá, zda vypalujete disk ve správném formátu, proto se formáty nemusíte moc zatěžovat.

Jako další popisuje norma ISO souborový systém. Ten určuje, jaké znaky mohou být použity pro názvy souborů, jaká může být maximální délka cesty složek a další. Opět se systémem souborů příliš nezatěžujte, *Nero* vždy ohlídá, aby se na disk nedostaly soubory s nesprávným názvem atp. Chcete-li vypálit disk, který bude čitelný nejen na počítačích vybavených systémem *Windows*, vždy vypalte disk dle normy ISO 9660. *Nero* umožňuje ignorovat některá omezení normy, ale pro plně funkční disk musíte dodržet veškerá pravidla, jež norma ISO 9660 nařizuje. V nastavení podmínek vypalování je speciální karta, kde jsou podrobněji popsána omezení daná touto normou.

Jelikož norma ISO v základní verzi například neumožňuje názvy souborů delší než osm znaků aj., byla postupem času rozšířena, takže dnes existují tři úrovně (Level 1–3) a další rozšíření, např. tzv. **Joliet**. To umožňuje používat názvy souborů o délce až 64 znaků, není omezena hloubka složek apod.

Vypalujete-li tedy CD nebo DVD, které bude použito výhradně na počítačích s operačním systémem *Windows*, doporučujeme používat normu ISO s rozšířením **Joliet**, čímž si zajistíte, že na disk půjdou vypalovat i české znaky v názvech souborů. V opačném případě *Nero* české znaky s diakritickými znaménky (č, š, č, ř, ž, ý, é, ů...) nahradí znaky bez diakritiky. Rovněž název souboru bude oříznut na osm znaků.



Kapitola 2.

Nero pro začátečníky

Autoři programu mysleli na začátečníky a připravili pro ně verzi programu, která má jednodušší rozhraní a je uživatelsky mnohem přístupnější. Touto verzí je program *Nero Express*, v němž zadáváte programu úkoly pomocí tzv. průvodců (**Wizard**).

Pro úplné začátečníky připravili autoři programu ještě jednu specialitu – je jí program *Nero StartSmart*. Zde stačí vlastně jen vědět, co chcete udělat, a program vás sám dovede do prostředí *Nero Express*, tam, kde budou pro naplnění vašeho záměru nejvhodnější podmínky.

2.1 Nero StartSmart

Program *Nero StartSmart* spustíte (ve *Windows XP*) z nabídky **Start** → **Všechny programy** → **Nero 7 Ultra Edition** → **Nero StartSmart**.

V horní části okna (viz obr. 2.1) můžete spatřit šest grafických symbolů, šest ikon, které tvoří rozcestí k jednotlivým úkolům. Najedete-li ukazatelem myši na některou z těchto ikon, okamžitě se změní vzhled plochy okna.



Tip

Okno v rozšířené podobě jako na obrázku 2.1 spatříte, pokud stisknete rozšiřující tlačítko (ve tvaru trojúhelníku), umístěné u levého okraje.