

# Na první pohled

HOMEPLUG MODEM AMH2000

## Data z elektrické zásuvky

Potýkáte-li se s problémem, jak zasíťovat například nějakou starší budovu, kde větší úpravy prostor nepřicházejí v úvahu, existují vlastně jen dvě řešení. Prvním je pokrytí daného objektu sítí Wi-Fi, druhou možností je pak řešení na bázi LPC - Power Line Communication. Jedná se o "běžnou" síť LAN, kdy se za pomoci speciálních "modemů" využije stávající běžné elektrické sítě. Stačí pouze tyto speciální modemy připojit do elektrické zásuvky a síť je vybudována. Pro úspěšné propojení je nutné mít elektrické zásuvky, které jsou propojeny, což znamená, že váš byt nesmí být rozdělen na několik fází. Adaptér má pak dosah zhruba 200 metrů. Deklarovaná rychlost je 10 Mb/s, my jsme se v průběhu testování setkali s rychlostmi 3 - 7 Mb/s. Nejedná se tak o zrovna nejrychlejší připojení, vhodné je tedy zejména v případě, není-li možné jiné připojení. Optimální je tento způsob připojení pro domácí uživatele, kterým spíše než o vysoké rychlosti jde o to, "být spojeni". Kromě samotného modemu obdržíte také CD s softwarem pro práci s adaptérem. Jeho hlavní funkcí je šifrování přenášených dat a tak tedy zvýšení bezpečnosti přenosu v rámci jednoho elektrického uzlu. Samozřejmě v balení také nechybí síťový kabel pro připojení k počítači. O činnosti LPC ethernet adaptéru informují čtyři stavové diody, které jsou pro větší přehlednost barevně odlišeny. Cena adaptéru je sice trochu vyšší, nicméně stále nižší než výše investice, kterou by si vyžádala výstavba běžné páteřní sítě LAN.

*Adam Nosek*

TYP PRODUKTU LPC Ethernet adaptér PŘENOSOVÁ RYCHLOST 10 Mb/s  
KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ Ethernet - RJ-45  
VÝROBCE/POSKYTL ZaT Easy Control  
ZÁRUKA 2 roky  
CENA S DPH 2720 Kč s DPH pro čtenáře Chipu

LG 12x SUPER MULTI DVD REWRITER

## Zatočí se všemi!

Skutečně multiformátovou vypalovací jednotku nám zapůjčila společnost LG. Tato interní jednotka, označená jako GSA4120B, totiž zvládne zápis i přepis jak "plusových", tak pomlčkových formátů, podporuje i dnes již ne zcela běžný formát DVD-RAM a samozřejmě je podpora CD. Zapsat a samozřejmě i přečíst tedy lze skutečně libovolný disk.

Poslední do výčtu přibyl i dvouvrstvý DVD+R DL disk s kapacitou 8,5 GB, který se však zapisuje pomaleji než ostatní. Jednotka je v interním provedení pro 5,25" šachtu a připojuje se IDE řadiči. Její vnitřní vyrovnávací paměť je pouze standardní 2 MB, ale díky technologii ochrany proti podtečení zásobníku to již není kritické ani při vyšších přenosových rychlostech zápisu, které u DVD+R disku dosahují až 16 MB/s. Díky podpoře málo rozšířeného DVD-RAM formátu se jednotka v systému hlásí hned dvěma "písmenky" (pro běžná a DVD-RAM média), což je zpočátku matoucí. Kdo však vlastní archiv na DVD-RAM médiích, ocení možnost jejich zpracování. K jednotce se jako standardní příslušenství dodává vypalovací program Nero Express a pro paketový zápis InCD. Další dva programy pak slouží pro přípravu a přehrávání DVD Video disků.

Naše standardní testy proběhly bez zaváhání, jednotka předvedla dobrou přístupovou dobu kolem 109 ms, CD četla rychlostí 29,98x, DVD-ROM disky pak rychlostí 11,42x. S výjimkou CD disků roztočených do nejvyšších otáček byla jednotka za provozu příjemně tichá.

*Miroslav Stoklasa*

TYP PRODUKTU multiformátová DVD vypalovačka  
VYROVNÁVACÍ PAMĚŤ 2 MB  
PODPOROVANÉ FORMÁTY CD-R/W, DVD-RAM, DVD+/-R/W, DVD+R DL  
VÝROBCE/POSKYTL LG Electronics  
CENA S DPH 3320 Kč

SONY DRX-700UL

## Dvouvrstvě a externě

Přepisovatelné mechaniky nejprve zvyšovaly rychlost, poté se díky dvouvrstvým diskům zvýšila i kapacita, a to z 4,7 na 8,5 GB. Interní mechaniku zapisující na dvouvrstvé disky jsme vám už představili, nyní již existují i mechaniky externí. Sony DRU-700A je externí mechanika, která se připojuje pomocí USB 2.0 i FireWire. Dodává se i se zdrojem napájení a softwarem a díky stojánku se může postavit i na výšku. Její design je povedený.

Mechaniku jsme připojili pomocí rozhraní USB 2.0 a vyzkoušeli. Plné dvouvrstvé médium Verbatim zaplnila za 46 minut s konstantní rychlostí 2,4x. Zápis na jednovrstvé disky je rychlejší (max. 8x). Mechanika zapisuje samozřejmě i na disky CD-R, a to průměrnou rychlostí 31,7x (19 - 42x) - plný CD tedy vypálí za tři minuty a několik sekund. Naměřená průměrná rychlost čtení disků CD byla 31x, disků DVD 8,61x (dvouvrstvé disky čte mechanika pomaleji - maximální rychlost čtení není v tomto případě 12x, ale 8x). Průměrná přístupová doba při čtení CD a DVD disků nepřesahuje 100 ms. Výhodou externí verze je to, že se snadno připojí ke každému počítači s příslušným konektorem. Hodí se tedy i k více počítačům, a to například pro zálohování. Dvouvrstvý disk už pro tyto účely nabízí vhodnější kapacitu než disky jednovrstvé.

*Pavel Trousil*

TYP PRODUKTU DVD+-R/RW mechanika

ROZHRANÍ USB 2.0, i.LINK/IEEE 1394/FireWire

VYROVNÁVACÍ PAMĚŤ 2 MB

RYCHLOST ZÁPISU 2,4x DVD+R DL, 8x DVD+-R, 4x DVD+-RW, 40x CD-R a 24x CD-RW

DODANÝ SOFTWARE AHEAD Nero Burning ROM 6 SE/Nero Express 6, Nero VisionExpress 2, InCD 4, Nero ShowTime, Nero BackItUp, ImageDrive

ROZMĚRY 164 x 52 x 234 mm, 1,75 kg

VÝROBCE/POSKYTL Sony

CENA S DPH 6800 Kč