

MultiSpin-DVD Writer

ČESKY

NEC

Popis mechaniky, ovládací prvky

1. Zdířka na sluchátka

Prostřednictvím této zdířky můžete ke své optické mechanice NEC připojit sluchátka. Používejte, prosím, pouze sluchátka s konektorem mini-stereo.

2. Ovladač hlasitosti

Pomocí tohoto ovladače můžete nastavovat hlasitost reprodukce pro sluchátka připojená do zdířky vlevo.

Upozornění: Ovladač nemá žádný vliv na hlasitost výstupu z konektoru LINE OUT na zadní straně této DVD mechaniky!

3. Kontrolka činnosti

Během operací zápis nebo čtení dat tato kontrolní dioda svítí.

4. Krycí panel

Tento panel kryje vnitřní prostor DVD mechaniky a zabraňuje přístupu prachu a nečistot. Panel se automaticky otevírá a zavírá při každém stisknutí tlačítka LOAD/EJECT.

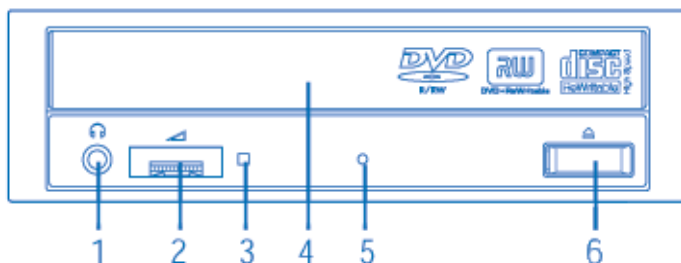
5. Otvor pro nouzové otevření

Pomocí tohoto otvoru je možné mechanicky vysunout CD nebo DVD z mechaniky v případě, že je elektronické otevírání zablokováno některým z programů nebo v případě výpadku elektrického proudu.

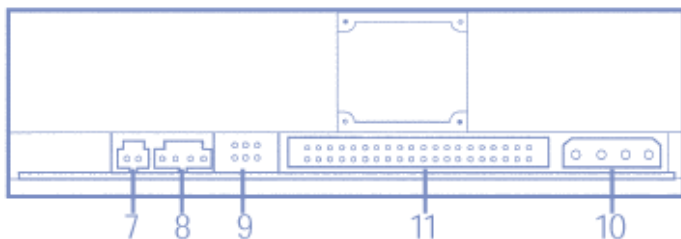
6. Tlačítko LOAD/EJECT

Při opakovaném stisku tohoto tlačítka se při zapnutém počítači vysune nebo zasune nosič pro uložení CD nebo DVD média v případě, že tlačítko není blokováno některým z programů.

Přední pohled



Zadní pohled



7. Výstup DIGITAL OUT (digitální výstup)

Zde je možno připojit konektor s kabelem pro propojení DVD mechaniky se zvukovou kartou v režimu přímého digitálního přenosu.

8. Výstup LINE OUT

Zde je možno připojit konektor s kabelem pro propojení DVD mechaniky se zvukovou kartou v režimu audio přenosu při přehrávání CD a DVD se zvukovým záznamem.

9. Panel s propojkami

Pomocí těchto propojek se nastavují jednotlivé režimy pro připojení optické mechaniky k řadiči. Podrobnosti na straně 4.

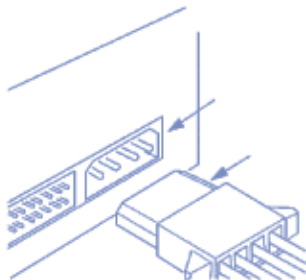
10. Zdíčka pro konektor napájení

Zde se připojuje odpovídající napájecí konektor z počítačového zdroje.

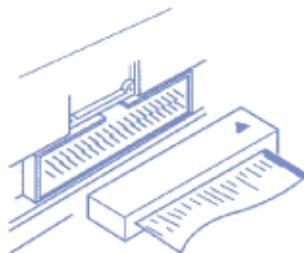
11. Rozhraní I/O

Do tohoto místa je nutno připojit tzv. datový kabel propojující optickou mechaniku s řadičem, který je obvykle integrován na základní desce. Po kabelu se přenáší nejen vlastní data, ale i řídicí povely pro ovládání mechaniky. Pro připojení použijte speciální kabel, který je obvykle dodáván se základními deskami. Mechaniku lze připojit i na stejný datový kabel na kterém je připojen pevný disk počítače.

Upozornění: konektor je nutno připojit se správnou orientací (viz. obr.).



Konektor napájení



Rozhraní I/O

Instalace

Panel
s propojkami
1 = CSEL
2 = SLAVE
3 = MASTER



Nastavení propojek

Propojka je tvořena dvěma hroty a nástavcem pro vlastní propojení. Když je nástavec umístěn na daném páru hrotů zajišťuje jejich elektrické propojení pomocí kterého se aktivuje funkce k dané propojce přiřazená. Když je nástavec odebrán, elektrický okruh se přeruší a daná funkce je deaktivována.

Pomocí těchto propojek se nastavují jednotlivé režimy komunikace optické mechaniky s rozhraním řadiče IDE. Standardní tovární nastavení, se kterým jste mechaniku obdrželi, je MASTER, protože většina moderních počítačů má dva porty typu EIDE, jeden pro pevný disk a jeden pro optickou mechaniku. Pokud z nějakých důvodů upřednostňujete společné připojení optické mechaniky a pevného disku k řadiči IDE stejným kabelem, je třeba přemístit nástavec propojky z polohy MASTER do polohy SLAVE.

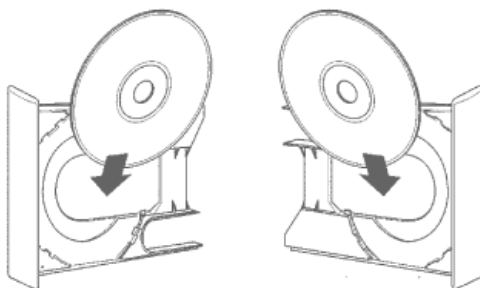
Jednotlivá možná zapojení propojek jsou vyznačena přímo na těle mechaniky a na připojeném obrázku. Režim MASTER slouží pro zapojení optické mechaniky na samostatný datový kabel, a to jak v případě, že je zde optická mechanika sama (doporučeno výrobcem), tak v případě, že se na stejném kabelu nachází ještě jiná mechanika (např. CD-ROM) na které musí být propojka nastavena do režimu SLAVE. Režim SLAVE je na této optické mechanice nutno nastavit v případě, že je zařízení připojeno na stejném datovém kabelu jako pevný disk počítače, který má propojky nastaveny v režimu MASTER. Propojky je ještě možno nastavit do režimu CSEL (CABLE SELECT) pro případ, že řízení je zajišťováno speciálním řadičem a kabelem. Tento případ je méně obvyklý.

Instalace zapisovací DVD mechaniky do počítače

1. Vypněte počítač a všechny periferie, odpojte všechny napájecí a propojovací kabely. Poté odmontujte kryt počítače a jeho čelní panel. Vyměňte případnou zásepku v otvoru pro mechaniku v počítačové skříni. Při těchto úkonech je možno použít montážní a demontážní návod dodaný k počítači.
2. Pokud je to nutné, je možno pro snadnější instalaci odmontovat a povysunout o 5 až 7 centimetrů okolní mechaniky. Avšak neodpojujte jejich kabely.
3. Zasuňte zapisovací DVD mechaniku do připraveného otvoru tak, že její přední část zůstane vyčnívat z počítačové skříňe o přibližně 5 až 7 centimetrů.
4. Vyhledejte volný napájecí kabel od napájecího zdroje počítače.
5. Připojte tento napájecí kabel do příslušného otvoru v zadní části optické mechaniky (viz. popis zadní části mechaniky na straně 3).
6. Připojte datový kabel propojující DVD mechaniku a řadič IDE. Pozor na správnou orientaci kabelu (viz. obrázek na straně 3). Jeden z kablíků je označen červeně a v místě jeho zapojení je v konektoru vylišovaná malá šipka.
7. Zasuňte DVD mechaniku do počítače do správné polohy a upevněte ji v počítačové skříni čtyřmi šroubky.
Upozornění: aby se předešlo poškození DVD mechaniky nesmí být šroubky v těle mechaniky zašroubovány hlouběji než 5 mm!
8. Nasadte a připevněte zpět všechny součásti počítače, které jste před instalací DVD mechaniky demontovali.

Použití ve svislé poloze

Tato zapisovací optická mechanika může být instalována a používána nejen ve standardní vodorovné poloze, ale i v poloze svislé. Pokud se rozhodnete mechaniku upevnit do počítače svisle, je nutno zakládat a vyjímat disky pouze dle připojeného schématu. Při používání mechaniky ve svislé poloze je povoleno pouze používání médií o průměru 12 cm. Disky o průměru 8 cm nebo nestandardní rozměry disků (např. ve formátu vizitky) se v tomto případě používat nesmí. Pokud jejich použití plánujete, instalujte optickou mechaniku do standardní vodorovné polohy.

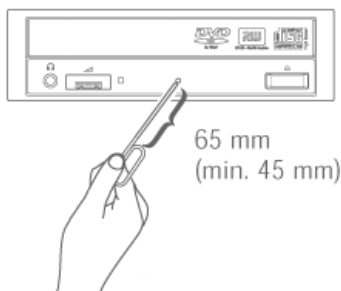


Nouzové vysunutí média

Níže popsaný postup lze použít v případě, že je tlačítko LOAD/EJECT zablokováno některým z programů nebo když z různých důvodů selže elektrické napájení počítače.

1. Vypněte napájení počítače (nebo odpojte elektrický napájecí kabel).
2. Pokud slyšíte, že se disk v mechanice ještě otáčí, vyčkejte jeho úplného zastavení.
3. Vložte do označeného otvoru kovový hrot (ideálně o průměru 1,3 mm, lze použít např. upravenou kancelářskou sponku na papír) a pevně zatlačte dokud nedojde k uvolnění nosiče disku.

Upozornění: délka hrotu musí být minimálně 45 mm, ideálně 65 mm.



Instalace ovladačů

Vlastní instalace ovladačů proběhne při prvním použití mechaniky po její montáži do počítače. Pokud DVD mechaniku používáte v operačních systémech Windows (95/98/ME/NT/2000/XP) nebo IBM OS/2 Warp proběhne instalace a inicializace mechaniky zcela automaticky bez nutnosti zásahu uživatele.

Tyto ovladače jsou standardní součástí příslušného operačního systému a nejsou poskytovány firmou NEC.

Před prvním použitím optické mechaniky v operačních systémech MS DOS a MS Windows 3.xx musíte nainstalovat ovladače dodané s mechanikou. Podrobnosti k vlastní instalaci naleznete na médiu s ovladačem v souboru README.TXT.

Tato optická DVD mechanika je výrobcem nastavena pro přehrávání DVD filmů s regionem (RPC) dle SFF8090v4 (RPC-2). Tento přednastavený region lze změnit, avšak pátá provedená změna bude nevratná bez možnosti dalších úprav!

Ve Windows 3.xx nepoužívejte 32 bitový přístup, protože v tomto systému není 32 bitový přístup pro použití s DVD mechanikami podporován.

Pokud byla korektně zprovozněna podpora čtení různých médií je třeba ještě zprovoznit podporu zápisu. K tomu slouží speciální software, který můžete zakoupit samostatně nebo ve verzi shareware nebo freeware stáhnout z Internetu. Vložte do mechaniky CD-ROM s příslušným programem a postupujte dle návodu výrobce programu. Pokud instalace nezačne automaticky po vložení média, bude nutno spustit instalaci ručně.

Pokud chcete využívat v mechanice vestavěnou funkci ochrany podtečení bufferu nebo ji naopak chcete deaktivovat je nutno instalovat zapisovací software, který aktivaci nebo deaktivaci této podpory umožňuje.

Podpora uživatele

Pro regionální podporu k ovladačům, dostupným místním službám, kompatibilitě médií nebo informačním linkám prostudujte soubor README.TXT nebo navštivte internetové stránky www.necd.de/home.php?lang=ENG.

Přenosová rychlost

Rychlost čtení

DVD-ROM	ND-1100	ND-1300
DVD+/-R	6900-16600 KByte/sec (5-12x)	6900-16600 KByte/sec (5-12x)
DVD +/-RW	2700-6900 KByte/sec (2-5x)	2700-6900 KByte/sec (2-5x)
CD-ROM, CD-R	2700-6900 KByte/sec (2-5x)	2700-6900 KByte/sec (2-5x)
CD-RW, CD-ROM XA	2550-6000 KBytes/sec (17-40x)	2550-6000 KBytes/sec (17-40x)
CD-DA	1950-4800 KBytes/sec (13-32x)	1950-4800 KBytes/sec (13-32x)
DVD+R	1950-4800 KBytes/sec (13-32x)	1950-4800 KBytes/sec (13-32x)
DVD+RW	5520 kByte/sec (4x)	5520 kByte/sec (4x)
DVD-R	3300 kByte/sec (2.4x)	3300 kByte/sec (2.4x)
DVD-RW	./.	5520 kByte/sec (4x)
CD-R	./.	2760 kByte/sec (2x)
CD-RW	2400 KBytes/sec (16x)	2400 KBytes/sec (16x)
	1500 KBytes/sec (10x)	1500 KBytes/sec (10x)

Metody zápisu

DAO (Disc At Once), SAO (Session At Once), TAO (Track At Once) s nulovými mezerami, variabilní nebo s fixními pakety, multisession

Přístupový čas

DVD-ROM (průměrné hodnoty)

CD-ROM (průměrné hodnoty)

140 msec
120 msec

Chybovost zápisu

pod 10⁻¹² (po aktivaci režimu automatických oprav)

Velikost vyrovnávací paměti

2 MBytes

2 MBytes

Rozhraní/maximální přenosová rychlost

IDE/ATAPI SFF-8020 rev. 2.60, PIO Mode 4/ Ultra DMA33 mode 2 support

Kompatibilita

DVD-ROM, DVD-Video, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, DVD-RW (Read only), High Sierra and ISO 9660, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-DA, CD-TEXT, CD-I (FMV), Enhanced Music CD (CD+), PhotoCD (SingleSession/MultiSession), VideoCD (WhiteBook)

Vyhovuje standardům

MPC-3, MultiRead, PC-99, PC-2001

MPC-3, MultiRead, PC-99, PC-2001

Audio

Frekvence	44,1 kHz
Počet bitů	16-bit linear
Počet kanálů	2
Frekvenční rozsah	20 Hz-20 kHz +3 dB, - 3 dB
Dynamický rozsah	80 dB
Odstup signálu od šumu	>75 dB
Celkové zkreslení	0,10 %
Kolísání	neměřitelné
Sluchátkový výstup	0,7 V
Výstup základního signálu (LINE OUT)	0,75 V

Všeobecné údaje

Spotřeba	23,5 VA (5V 1,1A, 12V 1,5A)
Rozměry (šířka-výška-hloubka)	148 x 42 x 198 mm
Hmotnost	1,07 kg
Hlučnost	45 dB(A)
Skladovací teplota	- 40°C až + 65°C
Skladovací vlhkost	20 % až 90 %
Provozní teplota	0°C až + 45°C
Provozní vlhkost	30 % až 70 %
Specifikace laseru	180mW GaAlAs

Uvedené informace se mohou bez předchozího upozornění změnit.

Photo CD je obchodní známkou společnosti Kodak. Tato obchodní známka byla použita dle licence.

Laserový výrobek třídy 1

Informace o bezpečném používání produktu vybaveného laserovým zařízením.

Hlavní součástí této mechaniky je laserové zařízení. Neodstraňujte kryt výrobku a nepokoušejte se svépomocí provádět žádné servisní zásahy v okamžiku, kdy je zařízení pod proudem. Mohlo by dojít k nevratnému poškození očí!

Výstraha

Nastavení zařízení a případné následující procedury v jiném rozsahu než je popsáno v tomto návodě mohou být nebezpečné a přivodit poškození zdraví.

Specifikace laseru

Polovodičový laser: 180 mW GaAlAs, 783 nm; 100 mW AlGaInP, 658 nm.