

Stand-Alone

DVD5000U *line*

TERRA computer systems • www.terra.cz • info@terra.cz

line

DVD5000U



Duplikátor optických disků
Návod k obsluze



DVD5000U

Duplikátor optických disků

Návod k obsluze

Verze 1.5b
Revize 1. září 2010

Návod k obsluze je určen pro duplikátory řady DVD-5000:

DVD-5007, DVD-5007U



DVD-5015



TERRA computer systems, Olomoucká 81, 627 00 Brno
Tel.: 548 423 811, Fax: 548 423 810

www.terra.cz info@terra.cz

OBSAH

A. Úvodem	1
B. Právní stránka	1
C. Než začnete	1
D. Vlastnosti	2
E. Ovládací panel	2
F. Zapojení a obsluha duplikátoru	3
1. Kopírování	3
2. Test	4
3. Kopírování s kontrolou čitelnosti	4
4. Kopírování s porovnáním	4
5. Ověření čitelnosti	5
6. Porovnání	5
7. Nastavení zápisové rychlosti	5
8. Výběr zdroje pro kopírování	6
9. Editace stopy	6
9.1 Kopírovat skladbu	6
9.2 Uzavřít disk	7
9.3 Informace o disku	7
10. Utility	7
10.1 Prověření disku	7
10.2 Rychlé mazání	7
10.3 Úplné mazání	8
10.4 Vysunout všechny disky	8
10.5 Informace o disku	8
10.6 Informace o zapisovací mechanice	9
10.7 Informace o systému	9
10.8 Aktualizace BIOSu	9
10.9 Tisk na disk	10
10.10 Počítadlo kopií	10
10.10.1 Zobrazit počítadlo	10
10.10.2 Povolení počítadla	10
10.10.3 Vynulovat počítadlo	11
11. Nastavení	11
11.1 Autostart	11
11.2 Mód zobrazení	11
11.3 Zvuková indikace kláves	12
11.4 Vysunutí trayů po zapnutí	12
11.5 Čtecí rychlost	12
11.6 Jazyk	12

11.7 Smazat nastavení	12
11.8 Pokročilé nastavení	13
11.8.1 Zpožděné zapnutí	13
11.8.2 Startovní Menu	13
11.8.3 Přeskočit chybu při čtení	13
11.8.4 Výměna vadného master disku	14
11.8.5 CD Overburn	14
11.8.6 Kopírování CD-Text	14
11.8.7 Kopírovat UPC/ISRC	14
11.8.8 Zobrazit jméno obrazu	14
11.8.9 Heslo při spuštění	15
11.8.10 Heslo pro Nastavení	15
11.8.11 Speciální kopírování	15
11.8.12 Rychlé tlačítko	15
12. Správce obrazů	16
12.1 Výběr obrazu	16
12.2 Vytvoření obrazu z disku	17
12.3 Čtecí rychlost	17
12.4 Informace o obrazu	17
12.5 Přejmenování obrazu	17
12.6 Smazání obrazu	18
12.7 Informace o pevném disku	18
12.8 Formátování pevného disku	18
12.9 Uložení a kopírování obrazu	18
G. Správa pevného disku	19
H. Kopírování z USB	20
I. Lightscribe	21
I.1 Instalace	21
I.1.1 Instalace LightScribe System Software	21
I.1.2 Instalace LightScribeTemplate Labeler	22
I.1.3 Instalace TERRA_LightScribe Driver Select	23
I.2 LightScribe Template Labeller	24
I.2.1 Šablony	25
I.2.2 Upravit položku	25
I.2.3 Náhled a tisk	27
I.3 Otevřít	28
I.4 Uložit	28
I.5 Jak vytvořit tiskový soubor	28
I.6 Jak potisknout disk	28
J. Slovníček	29
K. Technická specifikace	31

LICENČNÍ PODMÍNKY

© TERRA computer systems

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být zkopírována, přenesena na jiné médium, změněna nebo překládána do jiného jazyka, a ani do jiné formy, bez výslovného a písemného svolení fy TERRA computer systems.

Sdělení v tomto dokumentu jsou poskytnuta bez záruky a mohou být změněna bez upozornění.

Všechny uvedené značky a jména produktů jsou chráněné jejich ochrannou známkou, nebo registrovanou ochrannou známkou jejich držitelů.

Použití tohoto zřízení nasvědčuje že souhlasíte se smluvními podmínkami.

TERRA computer systems neposkytuje záruku na to, že funkce zařízení bude splňovat vaše požadavky, nebo že bude nepřerušně v činnosti, nebo že bude bez závad.

TERRA computer systems výslovně popírá všechny ostatní záruky, včetně předpokládané nebo odvozené, ale neomezuje platnou záruku použitelnosti pro zvláštní účely a obchod. Zákazník nebo uživatel není zbaven vlastní zodpovědnosti kontrolovat použitelnost tohoto zařízení pro jeho účely.

V žádném případě vám nebude fy TERRA computer systems zodpovědná za poskytnutí náhrady škody, náhrady za ušlý zisk, komerční poškození nebo další náhrady nahodilé nebo následné škody vyvstávající z použití nebo neschopnosti používat toto zařízení, a nebo pro jiný požadavek další strany.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Zařízení je určeno pro provoz v kancelářských podmínkách, tj. v bezprašné místnosti s teplotou 18°C až 33°C a vlhkostí 30 až 70%
- Zařízení se nepokoušejte opravovat sami. Jeho otevřením či odstraněním krytu se můžete vystavit nebezpečí úrazu elektrickým proudem či jiným rizikům a můžete tím zrušit platnost záruky. Veškeré opravy přenechejte odbornému servisu, vyjma oprav uvedených v návodu.
- Do zařízení se nikdy nesmí dostat tekutina. Nesmí být vystaveno dešti nebo vlhku. Pokud bylo zařízení vystaveno jakýmkoliv z výše uvedených vlivů, kontaktujte odborný servis nebo vašeho dodavatele.
- Zařízení používejte ve svislé poloze (na stojato) a na stabilním povrchu.
- Nevystavujte zařízení vysokým nebo extrémním teplotám nebo přímému slunečnímu svitu. Mohlo by dojít k přehřátí zařízení a následně k závažnému poškození.
- Zajistěte volný prostor alespoň 20 cm kolem zařízení pro obsluhu a jeho provoz a možnost okamžité intervence v případě poruchy.
- Pokud nastane jedna z následujících situací, odpojte zařízení od elektrické sítě a požádejte o opravu v odborném servisu:
 1. Napájecí kabel nebo zástrčka jsou poškozeny.
 2. Do zařízení se dostala tekutina.
 3. Na zařízení nebo do něj spadl jakýkoliv předmět.
 4. Zařízení spadlo na zem nebo bylo poškozeno.

LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ

- Chcete-li zlikvidovat toto zařízení, nevyhazujte je do kontejneru pro běžný odpad! Za recyklaci tohoto zařízení je zodpovědný majitel tohoto zařízení. Prosim odkládejte zařízení na místě určeném pro recyklaci odpadů elektrických a elektronických zařízení.
- Informace o likvidaci tohoto zařízení a o místě jejich zpětného odběru si můžete vyžádat u místního úřadu, podniku který se zabývá likvidací odpadu nebo u vašeho prodejce, který vás bude informovat o přebírání zařízení nazpět.
- Při likvidaci zařízení může být na vás požadován poplatek za náklady spojené s převzetím a recyklací.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Toto zařízení s označením CE odpovídá směrnici EMC 89/336/EEC a směrnici 73/23/EEC „Direktiva pro elektrická zařízení nízkého napětí“, upraveným směrnici 93/68/EEC, které stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility a bezpečnosti.

ADRESA VÝROBCE, KONTAKTY

TERRA computer systems
Olomoucká 81
627 00 Brno
Česká republika

Tel.: 548 423 811
Fax: 548 423 810

Internet: www.terra.cz
E-mail: info@terra.cz

© TERRA computer systems

PŘEDSTAVUJEM:

Duplikátor DVD-5007 a DVD-5007U:



Duplikátor DVD-5015:



A. Úvodem

Děkujeme Vám za zakoupení manuálního duplikátoru CD/DVD/BD médií. Tento duplikátor je unikátní svým řešením a vyznačuje se velmi jednoduchým a přívětivým ovládáním. V současnosti žádný jiný duplikátor neumožňuje vytváření obrazu pro kopírování načtením souboru z připojené flash paměti. Do duplikátoru vybaveného USB portem (jen USB5007) lze přímo připojit USB flash (tzv. klíčenku) a přes USB redukci (čtečku paměťových karet) lze připojit všechny běžné flash paměti, např.: CF card, SD/SDCH/MINI card, Micro SD, Memory stick a M2. Duplikátor je navržen pro kopírování na zapisovatelná i přepisovatelná CD/DVD média a je rovněž připraven kopírovat Blue Ray média. Pro kopírování BD médií musí být duplikátor osazen zapisovacími Blue Ray mechanikami.

Technologie a standardy kompaktních disků se mimořádně rychle vyvíjejí a mění. Trh CD-ROM je velice silný, výrobu ve velkých počtech kusů zajišťují profesionální výrobci lisováním CD-ROM, avšak běžné každodenní požadavky na kopírování malých množství nebo různých typů, vyžadují použití média CD-R nebo DVD-R a duplikátoru CD-R/DVD-R. Na trhu existuje mnoho druhů software pro tvorbu CD/DVD a zapisovačů CD/DVD, které se mohou použít pro vytvoření master disků. Je-li však nutno kopírovat menší dávku, tak není použití softwaru pro nezkušeného člověka snadné a navíc i zdlouhavé. Proto je tu tento duplikátor, aby Vám pomohl vyhovět těmto požadavkům.

Tato příručka vysvětluje použití duplikátoru DVD-5000U. Tento manuál obsahuje všechny nezbytné informace, které potřebujete znát při ovládání, jednoduché diagnostice a možných potížích, up-grade a údržbě.

Chcete-li získat další informace, které nejsou obsaženy v této příručce, spojte se prosím se svým prodejcem nebo oddělením servisu pro zákazníky u výrobce TERRA computer systems, kontaktní adresa.info@terra.cz

B. Právní stránka

Kopírování chráněných médií (copy protection) nebo nestandardních médií, a nebo médií s daty, ke kterým nemáte oprávnění pro nakládání s nimi je nelegální. Prosím, dávejte pozor na autorská práva k datům, která hodláte kopírovat. Prodejem duplikátoru firma TERRA computer systems nenese žádnou odpovědnost za případné porušení autorských práv ze strany kupujícího. Je na straně kupujícího zajistit při kopírování vše co vyžaduje autorský zákon (§ 14 Zák.21/2000 Sb).

C. Než začnete

Omezení při kopírování

Duplikátor nebude kopírovat DVD/CD, které mají zakódovanou ochranu proti kopírování. Duplikátor je schopný kopírovat Double Layer / Dual Layer (DL). Můžete tak kopírovat disky ve formátu DVD-9 (8,5 GB) na DVD-9 disk. Nelze kopírovat DVD-5 formát (4,7 GB) na DVD-9 disk a naopak.

Upozornění na teplotu

Je-li duplikátor skladován v prostředí, kde teplota klesla během posledních 24 hodin pod 0°C, ponechte ho před prvním zapnutím nejméně 4 hodiny v místnosti s minimální teplotou 19°C. Je-li duplikátor umístěn v místnosti s teplotou více než 33°C je vhodné nespouštět kopírování, případně umístit duplikátor do klimatizované místnosti. Zabráníte tak možným závadám.

Údržba

K čištění použijte jen doporučený čisticí prostředek. Nepoužívejte čisticí prostředky pro domácnost, nebo detergenty. Používejte měkkou a lehce navlhčenou látku pro odstranění prachu, skvrn, šmouh z povrchu skříně a ovládacího panelu. Nejvhodnější čisticí prostředek je Plastic Cleaner.

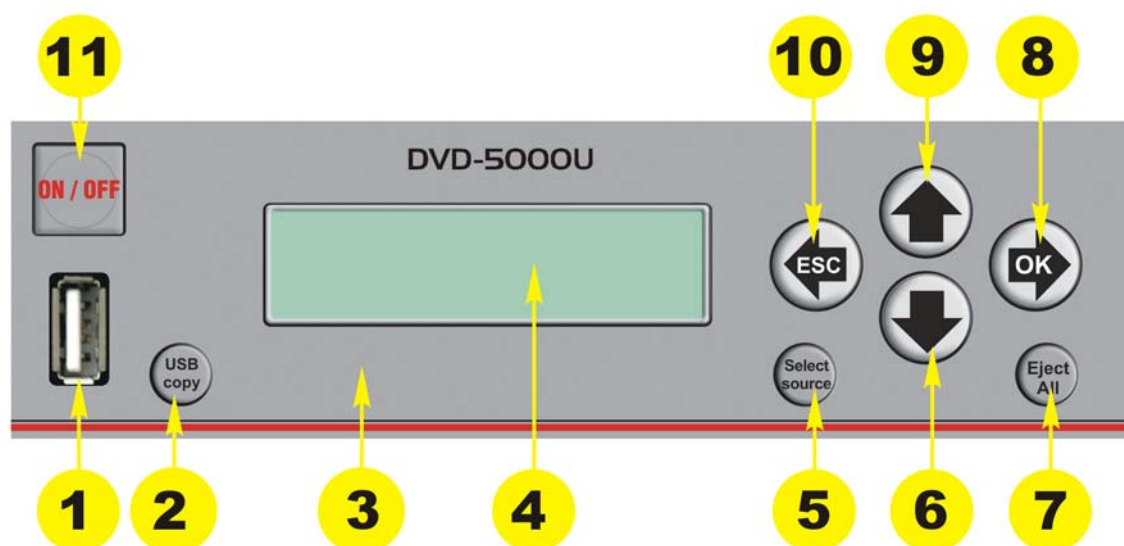
Záznamová rychlost

Maximální záznamová rychlost není nijak omezena. TERRA computer systems doporučuje všem svým zákazníkům používat zápisovou rychlost 32X pro zápis dat a zápisovou rychlost 24x pro zápis nebo čtení audio CD. Tato hodnota zajistí vyšší spolehlivost záznamu. Rychlost zápisu u DVD by měla být vždy nižší, než pro jakou rychlost jsou DVD média určena. Např.: DVD je určeno pro maximální záznamovou rychlost 16x, doporučujeme použít dostupnou nižší rychlost zápisu, tj. 12x nebo 8x.

D. Vlastnosti

- Duplikátor nevyžaduje počítač
- Automatická detekce zařízení ihned po startu systému
- Informační panel s LCD (2 řádky / 16 znaků) a s řídicími tlačítky
- Podpora max. rychlosti zápisu 56x CD, 20x DVD, 8x BD
- Autostart kopírování. Jakmile systém detekuje master disk a vložené prázdné disky, tak začne během 5 sec. automaticky kopírování (ONE to ONE, on the fly - pálení za letu)
- Synchronní zápis. Pokud má systém pevný disk, bude načítat zdrojový CD/DVD disk na pevný disk během kopírování z CD disku na CD disk. Při další kopii bude již načítat data z pevného disku.
- Speciální Pre-Scan funkce pro zjištění bezchybnosti master disku - neboli test čitelnosti master disku
- Test - funkce simulující reálný proces zápisu, ale disky zůstanou nezapsané
- Verify - funkce zpětného čtení, která otestuje správnost zapsaného disku
- Podpora většiny vyráběných typů CD a DVD disků
- Update firmware. Po vložení CD s novým FW do kterékoliv mechaniky, se stávající FW nahradí novým.

E. Ovládací panel



Popis ovládacího panelu:

1. **USB konektor** - pro připojení USB flash paměti nebo čtečky flash pamětí (jen verze DVD-5007U)
2. **USB Copy** - tlačítko pro kopírování z USB na CD/DVD disk (funkční jen u verze DVD-5007U)
3. **Ovládací panel** - je umístěn na přední straně duplikátoru, nad zapisovacími mechanikami
4. **Displej** - LCD 2 x 16 znaků, zobrazuje informace, zprávy a pokyny
5. **Select source** - tlačítko pro rychlý výběr zdroje pro kopírování (funkční jen u verze DVD-5007U)
6. ↓ - šipka dolů - tlačítko pro posun v menu dolů, zadávání textů
7. **Eject all** - tlačítko pro současné otevření všech trayů (funkční jen u verze DVD-5007U)
8. OK - tlačítko pro potvrzení volby
8. ⇒ - šipka vpravo - tlačítko pro posun doprava
9. ↑ - šipka nahoru - tlačítko pro posun v menu nahoru, zadávání textů
10. **ESC** - zrušení prováděné operace
10. ⇐ - šipka vlevo - v menu pohyb doleva
11. **Síťový vypínač** - vypnutí nebo zapnutí duplikátoru

F. Zapojení a obsluha duplikátoru

Připojte vhodnou koncovku síťové šňůry zezadu do duplikátoru, u duplikátor DVD-5015 do obou zadních síťových zástrček, a vidlici síťové šňůry zapojte do zásuvky rozvodné sítě 240V / 50 Hz. Všechny dále popisované postupy jsou prováděny se zapnutým duplikátorem. Duplikátor DVD-5007(U) zapnete hlavním vypínačem na zadní části skříně (vedle přívodu síťové šňůry). Duplikátor DVD-5015 zapnete dvěma hlavními vypínači na zadní části skříně (vedle přívodů síťové šňůry). Duplikátor přejde do pohotovostního režimu. Následně jej zapnete tlačítkem ON/OFF (11) na ovládacím panelu (3) na přední straně skříně. Duplikátor vypnete stiskem tlačítka ON/OFF (11) a jeho podržením po dobu min. 5 sec. Při běžné činnosti zapínejte a vypínejte duplikátor tlačítkem na předním panelu. Při delší nečinnosti jej vypněte i vypínačem (u DVD-5015 dvěma vypínači) na zadní straně duplikátoru.

Obsluha klávesnice a Menu

Duplikátor ovládáte z klávesnice na čelním panelu. Tlačítka ovládejte krátkým stiskem není-li uvedeno jinak. Číslování kapitol návodu (a tím přímo i číslování obsahu) odpovídá číslování položek v Menu duplikátoru.

Funkce jednotlivých tlačítek:

ON/OFF - krátkým stiskem duplikátor zapnete a dlouhým stiskem - po dobu nejméně 5 sec. duplikátor vypnete. Hlavní vypínač duplikátoru je umístěn na jeho zadní straně. Při běžném provozu je vhodné vypínat duplikátor jen vypínačem (11) na panelu (3) - duplikátor tak bude ve stavu Stand-By (pohotovostní režim).

⇐ (šipka vlevo) - použijte pro odchod z menu (návrat do nadřazeného menu)

⇒ (šipka vpravo) - použijte pro přechod na další pozici při vkládání textu

↑ (šipka nahoru) - použijte pro výběr položky v menu (ve směru 9, 8, 7, ..., 1), nebo použijte tuto šipku při zadávání textu ve směru Z, Y, ..., A

↓ (šipka dolů) - použijte pro výběr položky v menu (ve směru 1,2, 3, ..., 9), nebo použijte tuto šipku při zadávání textu ve směru A, B, ..., Z

OK - potvrzení volby, například: chcete zvolit určité menu nebo potvrdit název

ESC - pro zrušení prováděné funkce držte tlačítko asi 5 sec.

- pro návrat v menu k předešlé položce

- pro zrušení zadávání textů

USB Copy - tlačítko pro přímé kopírování obsahu z USB na CD/DVD disk. Disk lze pak použít jako master pro následné kopírování. Lze použít USB Flash disk a paměťové karty připojené přes USB čtečku.

Select source - tlačítko pro rychlý výběr zdroje pro kopírování. V **Setup** lze přiřadit tomuto tlačítku jinou funkci.

Eject all - tlačítko pro současné otevření všech trayů zapisovačů. V **Setup** lze přiřadit tomuto tlačítku jinou funkci.

1. Kopírování

Funkce **Copy** umožňuje kopírovat master disk (originální disk) na prázdné CD/DVD. Pokud chcete kopírovat z disku na disk, vložte master disk do zvolené čtecí mechaniky. Jako zdrojový disk zvolte CD/DVD mechaniku.

1. Ujistěte se, že máte vložený správný master disk a požadovaný počet prázdných disků v zapisovačích
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **1. Copy**
3. Duplikátor automaticky zobrazí počet vložených prázdných disků
4. Stiskněte **OK** pro spuštění kopírování
5. Po startu duplikátor načte a analyzuje master disk a spustí kopírování. Během procesu displej zobrazuje velikost zapisovaných dat a již zkopírovaná data v procentech

Průběh na displeji:

1.Copy 4321M
7 discs detected

Copy 4321M
Loading disc

Copy 4321M
Analyze disc...

Copy DVD 4321M
10% 8x 43M

6. Po dokončení kopírování se všechny traye s úspěšně kopírovanými disky automaticky otevrou a na displeji se zobrazí počet dobrých a špatných disků. Špatné disky musíte vyjmout zvlášť

Poznámka: Je-li instalován pevný disk a chcete udělat kopii mastru uloženého na pevném disku, postupujte nejdříve podle funkce **Výběr obrazu** (kapitole **12.1 Select Image**) poté vložte CD a pokračujte od bodu 2.

2. Test

Funkce **Test** simuluje zápis na média. Vše proběhne jako při **Copy**, ale data se na vložená média nezapiší. Média zůstanou prázdná. Data uložená na přepisovatelné disky budou nejdříve smazána a teprve potom proběhne test.

1. Přesvědčte se, že máte vložený správný master disk a prázdné disky v ostatních zapisovačích.
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **2. Test** a potvrďte stisknutím **OK** pro spuštění funkce.
3. Duplikátor automaticky zdetekuje počet vložených prázdných disků a po stisknutí **OK** začne simulace zápisu.

Průběh na displeji:

2.Test 4321M 7 discs detected	Test 4321M Loading disc	Test 4321M Analyze disc...	Copy DVD 4321M 10% 8x 43M
----------------------------------	----------------------------	-------------------------------	------------------------------

4. Po dokončení simulace zápisu se všechny traye úspěšně otestovaných disků automaticky otevrou a na displeji se zobrazí počet dobrých a špatných disků. Špatné disky musíte vyjmout zvlášť.

Poznámka: Test nepodporuje prázdné disky typu DVD+R. Pokud založíte do zapisovačky pro TEST disk RW, zapsaná data budou před testem vymazána.

3. Kopírování s kontrolou čitelnosti

Tato funkce **Copy & Verify** vytvoří kopii (COPY) disku a následně ověří čitelnost zkopírovaných dat (Verify).

1. Přesvědčte se, že máte vložený správný master disk a prázdné disky v ostatních zapisovačích. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **3. Copy & Verify** a potvrďte stisknutím **OK** pro spuštění funkce.
2. Duplikátor automaticky zdetekuje počet vložených prázdných disků a po stisknutí **OK** začne **Copy & Verify**.
3. Po startu duplikátor načte a analyzuje master disk a spustí kopírování. Během procesu displej zobrazuje velikost zapisovaných dat a již zkopírovaná data v procentech.
4. Po ukončení kopírování se všechny traye zapisovaček automaticky otevrou a opět zavřou a automaticky pokračuje proces ověření čitelnosti - Verify. Na displeji se zobrazují již zkontrolovaná data v procentech.

Průběh na displeji:

3.Copy&Verify 7 discs detected	Copy&Verify Loading disc	Copy&Verify Analyze disc...	Copy DVD 4321M 10% 8x 43M
-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	------------------------------

5. Po dokončení kopírování se všechny traye s úspěšně zkopírovanými disky automaticky otevrou a na displeji se zobrazí počet dobrých a špatných disků. Špatné disky musíte vyjmout zvlášť.

4. Kopírování s porovnáním

Funkce **Copy & Compare** vytvoří kopii (Copy) a porovná bit po bitu obsah zapsaných médií se zdrojovým médiem (Compare) jestli jsou zapsaná data shodná.

1. Přesvědčte se, že máte vložený správný master disk a prázdné disky v ostatních zapisovačích. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **4. Copy & Compare** a potvrďte stisknutím **OK** pro spuštění funkce.
2. Duplikátor automaticky zdetekuje počet vložených prázdných disků a po stisknutí **OK** začne **Copy&Compare**.
3. Po startu duplikátor načte a analyzuje master disk a spustí kopírování. Během procesu displej zobrazuje velikost zapisovaných dat, a již kopírovaná data v procentech.

Průběh na displeji:

4.Copy&Compare 7 discs detected	Copy&Compare Loading disc	Copy&Compare Analyze disc...	Copy DVD 4321M 10% 8x 43M
------------------------------------	------------------------------	---------------------------------	------------------------------

4. Po ukončení kopírování se traye zapisovaček automaticky otevřou a opět zavřou a automaticky se spustí funkce, která ověří správnost zapsaných dat - **Compare**.

Comp DVD 4321M 10% 8x 43M
--

5. Po dokončení kopírování se všechny traye s úspěšně zkopírovanými disky automaticky otevřou a na displeji se zobrazí počet dobrých a špatných disků. Špatné disky musíte vyjmout zvlášť.

5. Ověření čitelnosti

Funkce **Verify** ověří čitelnost dat zapsaných na CD/DVD médiu.

1. Přesvědčte se, že máte vložený správný master disk a zapsané disky v ostatních zapisovačích.
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **5. Verify** a potvrďte stisknutím **OK** pro spuštění funkce.
3. Po startu duplikátor načte a analyzuje master disk a spustí **Verify**. Během procesu displej zobrazuje velikost čtených dat, a již zkontrolovaná data v procentech.

Průběh na displeji:

5.Verify 7 discs detected
--

Verify Loading disc

Verify DVD 4321M Analyze disc...

Verify DVD 4321M 10% 8x 43M
--

4. Po dokončení ověření čitelnosti se všechny traye s úspěšně porovnanými disky automaticky otevřou a na displeji se zobrazí počet dobrých a špatných disků. Špatné disky musíte vyjmout zvlášť.

6. Porovnání

Funkce **Compare** porovnává bit po bitu master disk se všemi zapsanými disky v zapisovačkách a zjistí, zda jsou všechna data na zapsaných discích shodná s daty na master disku. Tuto funkci lze použít jen na datové disky.

1. Přesvědčte se, že máte vložený správný master disk a zapsané disky v ostatních zapisovačích.
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **6. Compare** a potvrďte stisknutím **OK** pro spuštění.
3. Po startu duplikátor načte a analyzuje master disk a spustí **Compare**. Během procesu displej zobrazuje velikost porovnávaných dat a již zkontrolovaná data v procentech.

Průběh na displeji:

6.Compare 7 discs detected

Compare DVD 4321M Loading disc

Compare DVD 4321M Analyze disc...
--

Compare DVD 4321M 10% 8x 43M

4. Po dokončení porovnávání se všechny traye s úspěšně porovnanými disky automaticky otevřou a na displeji se zobrazí počet dobrých a špatných disků. Špatné disky musíte vyjmout zvlášť.

7. Nastavení zápisové rychlosti

Funkce **Set Burn Speed** - nastavení rychlosti zápisu, umožňuje nastavit rychlost zápisu pro 3 typy disků - pro CD disk, pro Audio CD disk, DVD disk.

1. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **7. Set Burn Speed** a spusťte stisknutím **OK**.
2. Zobrazí se 3 typy disků - CD, Audio CD a DVD. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte požadovaný disk a potvrďte stisknutím **OK**.
3. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů zvolte požadovanou rychlost zápisu a potvrďte stisknutím **OK**.

Průběh na displeji:

7.Set Burn Speed 7 discs detected
--

[Burn Speed] CD = 32

[Burn Speed] Audio CD = 24

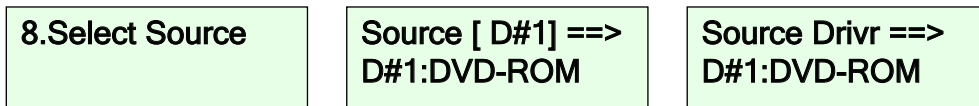
[Burn Speed] DVD = 8

8. Výběr zdroje pro kopírování

Funkce **Select Source** umožňuje zvolit zdroj pro master disk z kterékoliv mechaniky nebo z pevného disku.

1. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **8. Select Source** a spusťte stisknutím **OK**
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu číslo CD/DVD mechaniky, ze které budete načítat master disk nebo zvolte pevný disk (HDD) pro načtení uloženého CD/DVD obrazu a potvrďte stisknutím **OK**

Průběh na displeji:



*Poznámka: Pokud byl vybrán pevný disk (HDD), pokračujte dále v menu **6.1 Select image** výběrem požadovaného obrazu pro kopírování.*

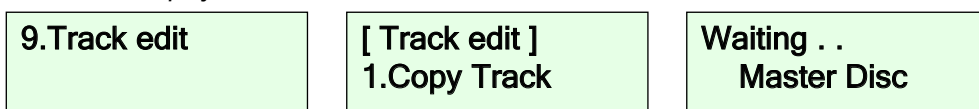
9. Editace stopy

Funkce **Edit Copy** umožňuje výběr a kombinaci skladeb z různých hudebních CD a zapíše je do jediného Audio CD.

9.1 Kopírovat skladbu

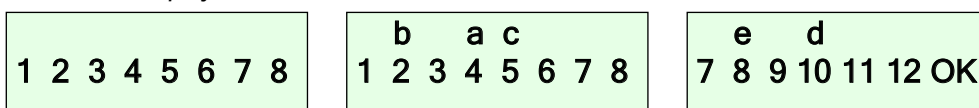
1. Funkce **Copy Track** zkopíruje vybranou skladbu na nový disk. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **9. Track edit** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Dále nalistujte funkci **1. Copy Track** a potvrďte stisknutím **OK**

Průběh na displeji:



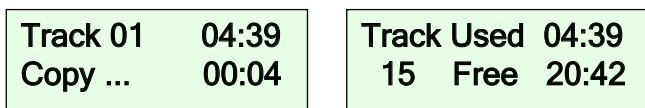
3. Vložte audio CD do čtecí mechaniky (první nahoře) a jen jedno prázdné CD do kterékoliv zapisovací mechaniky
4. Jakmile systém načte audio CD a zkontroluje prázdný disk, na displeji zobrazí očíslovaný seznam skladeb.

Průběh na displeji:



5. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů zvolte číslo skladby a potvrďte stisknutím **OK**. Nad vybranou skladbou se zobrazí písmeno (a, b, c, d...). Opakovaným výběrem zvolte (označte) požadované skladby. Potvrďte **OK**.
6. Po dokončení výběru skladeb tiskněte opakovaně tlačítko šipka dolů, až kurzor posunete na konec, na OK. Stiskněte tlačítko **OK** pro dokončení výběru a zápis vybraných skladeb na vložený disk.

Průběh na displeji:



7. Během zápisu se na displeji zobrazuje zapisovaná stopa a její délka (min : sec.)
8. Po ukončení zápisu se na displeji zobrazí využití disku a zbývající volné místo na disku
9. Kroky 1 až 7 lze zopakovat pro výběr skladeb z jiných Audio CD a zapsat je na stejný disk do zbývajícího místa

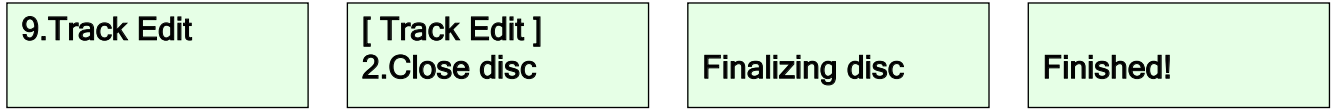
! Poznámka: Po dokončení kopírování skladeb musíte uzavřít disk podle kapitoly 9.2 Close disc, jinak vámi vytvořené Audio CD nebude schopen běžný CD přehrávač přehrát.

9.2 Uzavřít disk

Funkce **Close Disc** je poslední procedura nutná k získání přehrávatelného Audio CD pro CD přehrávač.

1. Ujistěte se, že máte stále vložený vytvořený Audio CD disk
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **9. Track Edit** a potvrďte stisknutím **OK**
3. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **2. Close disc** a potvrďte spuštění stisknutím **OK**

Průběh na displeji:



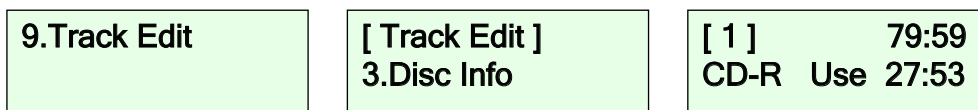
4. Během uzavírání Audio CD se na displeji zobrazuje zpráva o uzavírání disku.
5. Po uzavření Audio CD se automaticky otevře tray a zobrazí se zpráva o úspěšném uzavření disku.

9.3 Informace o disku

Tato funkce umožňuje zjistit stav disku - velikost a zbývající volné místo.

1. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **9. Track Edit** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **3. Disc Info** a potvrďte spuštění stisknutím **OK**

Průběh na displeji:



10. Utility

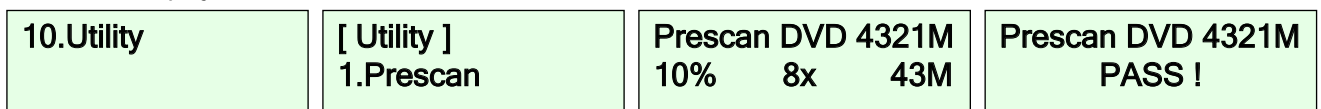
Tato skupina funkcí usnadňuje uživateli práci s CD/DVD a CD/DVD-RW disky a umožňuje některá pomocná nastavení duplikátoru. Požadovanou utilitu vyberete šipkami a zvolíte stisknutím tlačítka **OK**.

10.1 Prověření disku

Funkce **Pre-scan** umožňuje otestovat zdrojový (master) disk je-li kopírovatelný ještě před začátkem kopírování.

1. Vložte master disk do mechaniky a šipkami nahoru nebo dolů vyberte funkci **10. Utility** a stiskněte **OK**
2. Šipkami nahoru nebo dolů vyberte funkci **1. Pre-scan** a stiskněte **OK**. Duplikátor začne testovat disk

Průběh na displeji:



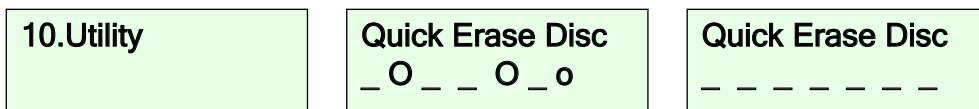
3. Po úspěšném testu vloženého média se zobrazí na displeji zpráva: PASS ! (disk prošel v pořádku)

10.2 Rychlé mazání

Funkce **QuickErase** vykoná zrychlené smazání dat na přepisovatelném CD/DVD-RW disku vloženém do zapisovače. Po ukončení mazání se tray automaticky vysune. Duplikátor umí vymazat různé typy přepisovatelných disků současně.

1. Vložte disky ke smazání do libovolných zapisovačů duplikátoru
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **10. Utility** a potvrďte stisknutím **OK**
3. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **2. Quick Erase** a potvrďte spuštění stisknutím **OK**

Průběh na displeji:



4. Po smazání disků se automaticky otevrou traye zapisovačů. Na displeji bude zpráva o čekání na další disky
5. Nechcete-li pokračovat v mazání disků stiskněte tlačítko **ESC** pro návrat do hlavního menu

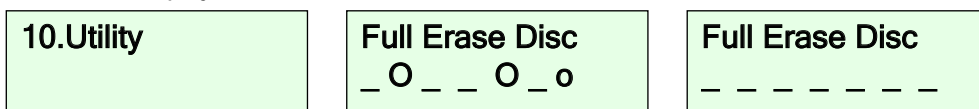
Poznámka: Pokud vidíte na displeji blikat „O“ „o“, provádí se mazání. Pokud vidíte na displeji blikat „F“ „f“, provádí se nové formátování DVD+RW.

10.3 Úplné mazání

Funkce **Full Erase** smaže všechna data na přepisovatelném CD/DVD-RW disku vloženém do zapisovače. Zabeře to více času než rychlé mazání. Po ukončení mazání se traye všech zapisovaček automaticky vysunou.

1. Vložte disky ke smazání do libovolných zapisovačů duplikátoru.
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **10. Utility** a potvrďte stisknutím **OK**.
3. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **3. Full Erase** a potvrďte spuštění stisknutím **OK**.

Průběh na displeji:



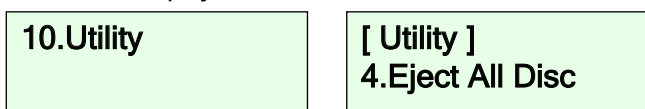
4. Po smazání disků se automaticky otevrou traye zapisovačů. Na displeji bude zpráva o čekání na další disky.
5. Nechcete-li pokračovat v mazání disků stiskněte tlačítko **ESC** pro návrat do hlavního menu.

10.4 Vysunout všechny disky

Funkce **Eject all disc** způsobí otevření trayů všech mechanik včetně master disku.

1. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **10. Utility** a potvrďte stisknutím **OK**.
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **4. Eject all disc** a potvrďte spuštění stisknutím **OK**.

Průběh na displeji:



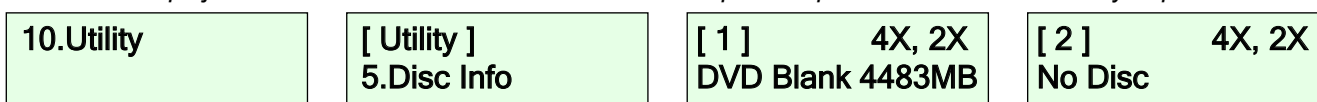
3. Všechny traye zapisovacích mechanik se otevrou současně.

10.5 Informace o disku

Funkce **Disc Info** umožňuje zjistit stav CD/DVD disku, jako je jeho velikost a zbývající volné místo na disku.

1. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **10. Utility** a potvrďte stisknutím **OK**.
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **5. Disc Info** a potvrďte spuštění stisknutím **OK**.
3. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte požadovanou mechaniku a získáte informace o vloženém disku.

Průběh na displeji:

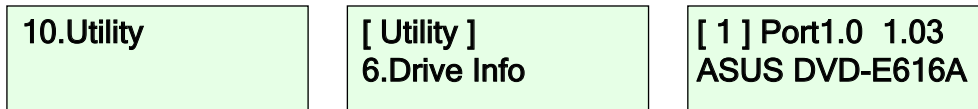


10.6 Informace o zapisovací mechanice

Funkce **Drive Info** zjistí hlavní informace o instalovaných CD/DVD mechanikách: o výrobci, modelu a verzi FW.

1. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **10. Utility** a potvrďte stisknutím **OK**.
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **6. Drive Info** a potvrďte spuštění stisknutím **OK**.
3. Duplikátor přiřadí pořadové číslo každé mechanice, č.1 je první horní mechanika. Číslování je od shora dolů.
4. Opakovaným stisknutím šipky nahoru nebo dolů zjistíte informace o každém zapisovači v duplikátoru.

Průběh na displeji:

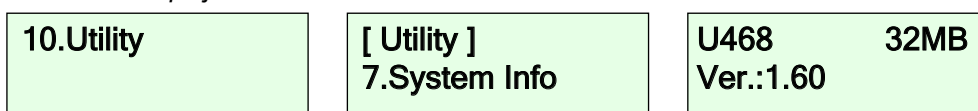


10.7 Informace o systému

Funkce **System Info** zjistí hlavní informace o duplikátoru - o kontroléru, o velikosti paměti RAM a o verzi FW.

1. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **10. Utility** a potvrďte stisknutím **OK**.
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **7. System Info** a potvrďte spuštění stisknutím **OK**.
3. Na displeji se zobrazí uvedené údaje.

Průběh na displeji:

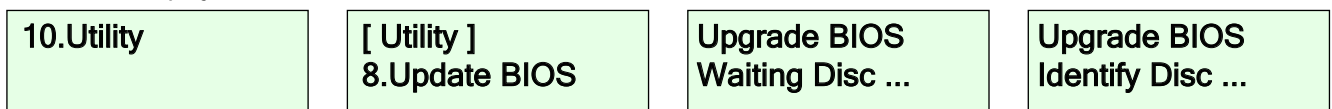


10.8 Aktualizace BIOSu

Funkce **Update Bios** zajistí aktualizaci firmware (FW) duplikátoru. Vložte do zapisovače CD disk s firmware který získáte od výrobce. Soubor firmware musí být umístěn v kořenovém adresáři CD disku.

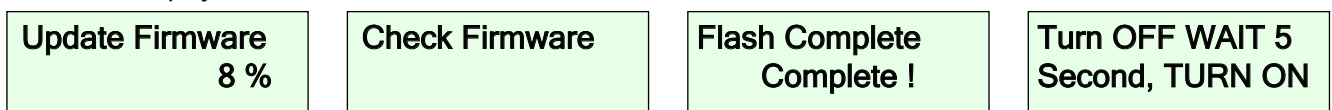
1. Vložte správné CD s firmwarem do kterékoliv mechaniky duplikátoru.
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **10. Utility** a potvrďte stisknutím **OK**.
3. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **8. Update BIOS** a potvrďte spuštění stisknutím **OK**.

Průběh na displeji:



4. Systém začne provádět aktualizaci FW automaticky. Po ukončení se automaticky vysune tray s CD.
5. Dále si systém vyžádá restart - nejdříve vyjměte CD a potom vypněte a nejméně za 10 sec. zapněte duplikátor.

Průběh na displeji:



6. Na displeji bude při startu vidět nová verze FW.

10.9 Tisk na disk

Funkce **Print LS Label** (*LightScribe*) dokáže natisknout (ve skutečnosti vypálit) na povrch disku label (grafiku, text). Musí k tomu být použito speciálních médií a speciální zapisovací mechaniky. Média se do mechanik vkládají zápisovou stranou nahoru. Potisk se tiskne do horní vrstvy disku. Do spodní vrstvy není možné obraz vytisknout.

1. Vložte USB flash nebo CD s tiskovým souborem do duplikátoru.
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **10. Utility** a potvrďte stisknutím **OK**
3. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **9. Print LS Label** a potvrďte stisknutím **OK**
4. Je-li na CD nebo USB flash jen jeden tiskový soubor, duplikátor tento soubor načte. Je-li tam více souborů vyberte pomocí šipek nahoru / dolů požadovaný tiskový soubor. Načtený soubor je uložen do vnitřní paměti duplikátoru a zůstane uložen po dobu co budete tisknou na LightScribe média.
5. Vyjměte USB flash nebo CD disk s tiskovým souborem a vložte LightScript média. Stisknutím **OK** spustíte tisk. Nyní můžete postupně vkládat média do duplikátoru dokud nepotisknete požadovaný počet médií.

Průběh na displeji:

10.Utility

[Utility]
9.Print LS Label

Není instalována mechanika

NO LightScribe
Drive

Když ano, výběr tisku:

Reading
LightScribe File

Zvolení souboru (↑↓):

Select: 3/4
TERRA.Isi

Načtení po stisku OK:

Reading ...
TERRA.Isi

Čeká na vložení LS disků:

Wait LightScribe
0/7 disc

Disky jsou hotové:

Result
Pass: 7 Fail: 0

10.10 Počítadlo kopii

Funkce **Copy Counter** ukládá do paměti výsledky kopírování - kopírované množství a celkový počet úspěšně a neúspěšně zkopírovaných CD/DVD disků.

1. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte menu **10. Utility** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **10. Copy Counter** a potvrďte spuštění stisknutím **OK**

Průběh na displeji:

10.Utility

[Utility]
9.Copy Counter

10.10.1 Zobrazit počítadlo

Funkce **Show Counter** zobrazí celkový počet disků, které byly na duplikátoru udělány. Zobrazuje zvlášť dobré i špatné disky.

Průběh na displeji:

CD	P12	F0
DVD	P42	F0

1. Ve funkci **[10.] 10. Copy Counter** vyberte šipkami nahoru nebo dolů funkci **1. Show Counter** a stiskněte OK
2. Na displeji se zobrazí počítadla disků, úspěšné **P** (*Passed*) a neúspěšné **F** (*Failed*) množství CD/DVD od startu čítače do současnosti.

10.10.2 Povolení počítadla

Funkce **Enable Counter** povolí zobrazení počtu disků, které byly na duplikátoru udělány.

Průběh na displeji:

[Enable Counter]
Enable

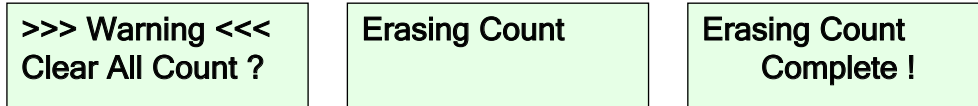
1. Ve funkci **[10.]10. Copy Counter** vyberte šipkami nahoru nebo dolů funkci **2. Enable Counter** a stiskněte OK
2. Šipkami nahoru nebo dolů zvolte **Enable** (*povoleno*) nebo **Disable** (*zakázáno*) a potvrďte stisknutím **OK**.

10.10.3 Vynulovat počítadlo

Funkce **Clear Counter** vynuluje počítadlo dobrých a špatných disků.

1. Ve funkci **[10.]10. Copy Counter** vyberte šipkami nahoru nebo dolů funkci **3. Clear Counter** a stiskněte OK.
2. Budete upozorněni (*Warning*) že smažete všechna počítadla (*Clear All Count?*) a stisknutím **OK** je smažete. Po potvrzení smažete počítadla dobrých i špatných disků. Výchozí hodnota bude 0.

Průběh na displeji:



11. Nastavení

Skupina funkcí **Setup** umožňuje změnit podle potřeby nastavení duplikátoru přednastavené výrobcem.

1. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **11. Setup** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu požadovanou funkci v nastavení **Setup**

Průběh na displeji:

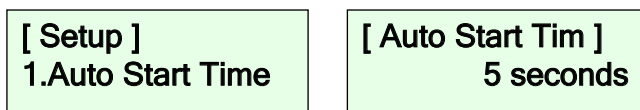


11.1 Autostart

Jakmile duplikátor rozpozná, že je vložen master disk a prázdný disk, zahájí automaticky kopírování. Předvolený čas autostartu je **5 sec.** po rozpoznání založeného master disku a prázdného disku. Možnosti nastavení jsou **Off** pro vypnutí autostartu nebo přednastavení tohoto času v rozmezí **1 - 99 sec.** Toto nastavení je stejné pro funkce COPY, TEST, VERIFY, COMPARE, COPY&VERIFY a COPY&COMPARE.

1. Ve funkci **11. Setup** vyberte šipkami nahoru nebo dolů funkci **1. Auto Start Time** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Pomocí šipek nahoru nebo dolů zvolte čas od **1 do 99 sec.** Zvolením **Off** Autostart vypnete. Potvrďte stisknutím **OK**

Průběh na displeji:



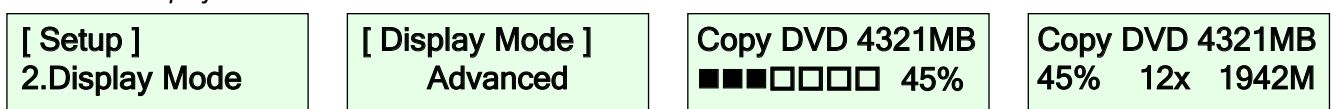
Pozn.: Pokud nastavíte *Off*, pak se na displeji nebude zobrazovat počet prázdných disků v zapisovačích.

11.2 Mód zobrazení

Ve funkci **Display Mode** lze zvolit ze dvou režimů zobrazení: **Basic** (základní) a **Advanced** (rozšířený) pro zobrazení informací při kopírování (*Test, Compare, Verify*).

1. Ve funkci **11. Setup** vyberte šipkami nahoru nebo dolů funkci **2. Display Mode** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Pomocí šipek nahoru nebo dolů zvolte mód displaye **Basic** nebo **Advanced** a potvrďte stisknutím **OK**

Průběh na displeji:



11.3 Zvuková indikace kláves

Funkce **Button Beep** zapíná nebo vypíná pípnutí při stisknutí tlačítka.

1. Ve funkci **11. Setup** vyberte šipkami nahoru nebo dolů funkci **3. Button Beep** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Pomocí šipek nahoru nebo dolů zvolte **ON (zapnuto)** nebo **OFF (Vynuto)** a potvrďte stisknutím **OK**

Průběh na displeji:

[Setup]
3.Button Beep

[Button Beep]
ON

11.4 Vysunutí trayů po zapnutí

Funkce **Eject On Start** umožňuje zapnout a vypnout vysunutí trayů po zapnutí duplikátoru. Lze vysunout všechny traye nebo žádné traye, nebo jen tray master disku a nebo traye všech zapisovaček bez traye master disku.

1. Ve funkci **11. Setup** vyberte šipkami nahoru nebo dolů funkci **4. Eject On Start** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Pomocí šipek nahoru nebo dolů zvolte požadovanou akci po zapnutí. Možnosti jsou: **Eject All** - vysunout všechny, **No Eject** - nevysouvat žádný, **Eject Target** - vysunout zapisovače, **Eject source** - vysunout master.

Průběh na displeji:

[Setup]
4.Eject On Start

[Eject On Start]
No Eject

11.5 Čtecí rychlost

Funkce **Reader Speed** umožňuje nastavit rychlost čtení master disku.

1. Ve funkci **11. Setup** vyberte šipkami nahoru nebo dolů funkci **5. Reader Speed** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Pomocí šipek nahoru / dolů zvolte požadovanou rychlost čtení pro CD a DVD a potvrďte stisknutím **OK**

Průběh na displeji:

[Setup]
5.Reader Speed

[Reader Speed]
CD = 32

[Reader Speed]
DVD = 16

11.6 Jazyk

Funkcí **Language** nastavíte národní prostředí, zvolte jazyk: angličtina, japonština, španělština nebo portugalština.

1. Ve funkci **11. Setup** vyberte šipkami nahoru nebo dolů funkci **6. Language** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Pomocí šipek nahoru nebo dolů, vyberte požadovaný jazyk a potvrďte stisknutím **OK**. Čeština není pro tento duplikátor dostupná. V textu jsou proto české názvy uvedeny vedle anglického slova. Lze se také podívat na význam slova vzadu v návodu, v sekci **Slovníček**.

Průběh na displeji:

[Setup]
6.Language

[Language]
English

Dostupné jazyky jsou:

Angličtina, Španělština, Portugalština, Čínština

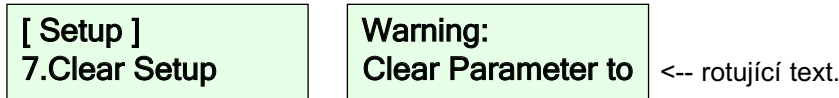
11.7 Smazat nastavení

Vynulování všech funkcí v **Setup** na nastavení daná výrobcem.

1. Ve funkci **11. Setup** vyberte šipkami nahoru nebo dolů funkci **7. Clear Setup** a potvrďte stisknutím tlačítka **OK**

2. Na displeji se zobrazí výstraha: **Warning:** a rotující text: **Clear Parameter to Default ?** (Smazat všechny parametry), po stisknutí tlačítka **OK** budou všechny parametry smazány a nastaveny podle výrobce.

Průběh na displeji:

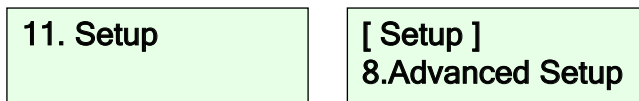


11.8 Pokročilé nastavení

Funkce **Advanced Setup** umožňují změnit další důležitá nastavení duplikátoru. Při změně postupujte uvážlivě.

1. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **11. Setup** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů v menu **11. Setup** nalistujte **8. Advanced Setup** a potvrďte stisknutím **OK**

Průběh na displeji:

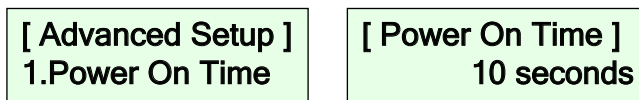


11.8.1 Zpožděné zapnutí

Funkcí **Power On Time** můžete nastavit zpožděný náběh systému od 5 do 255 sec. po zapnutí duplikátoru.

1. Ve funkci **[11.] 8. Advanced Setup** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **1. Power On Time** a potvrďte **OK**
2. Pomocí šipek nahoru nebo dolů nastavte požadovaný čas (sec.) a potvrďte stisknutím tlačítka **OK**

Průběh na displeji:

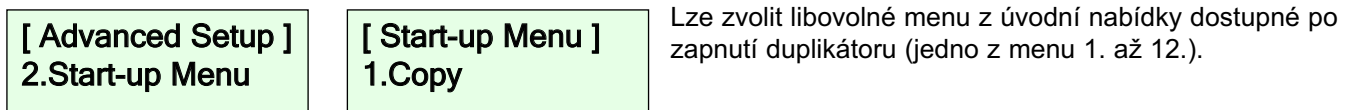


11.8.2 Startovní Menu

Ve funkci **Start-up Menu** můžete vybrat funkci, která se zobrazí po zapnutí duplikátoru. Přednastavená je **COPY**.

1. Ve funkci **[11.] 8. Advanced Setup** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **2. Start-up Menu** a potvrďte **OK**
2. Pomocí šipek nahoru nebo dolů nalistujte požadovanou funkci a potvrďte stisknutím tlačítka **OK**

Průběh na displeji:

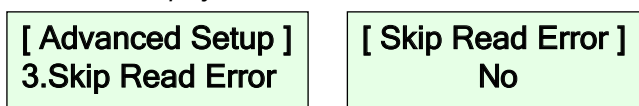


11.8.3 Přeskočit chybu při čtení

Tato funkce **Skip Read Error** umožňuje přeskočit chybu při čtení master disku. Zajistí tak pokračování v kopírování. Lze tak vytvořit i kopii CD/DVD disku ze špatného masteru (originálu). Samozřejmě přeskočené části chyby, budou na novém disku chybět. Na novém disku budou jen data, která šla přečíst bez chyby.

1. Ve funkci **[11.] 8. Advanced Setup** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **3. Skip Read Error** a potvrďte **OK**
2. Pomocí šipek nahoru / dolů *povolte (Yes)* nebo *zakažte (No)* čtení s chybami a potvrďte tlačítkem **OK**

Průběh na displeji:

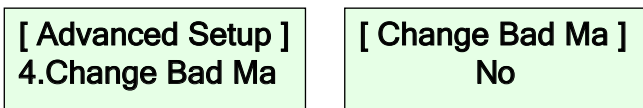


11.8.4 Výměna vadného master disku

Je-li funkce **Change Bad Master Disc** při kopírování zapnuta, systém vysune nečitelný master disk a požádá o jiný.

1. Ve funkci **8. Advanced Setup** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **4. Change Bad Master Disc** a potvrďte **OK**
2. Pomocí šipek nahoru / dolů povolte (**Enable**) nebo zakažte (**Disable**) změnu master disku a potvrďte **OK**

Průběh na displeji:

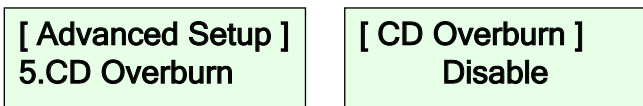


11.8.5 CD Overburn

Tato funkce umožní zapsat na disk větší množství dat, než je uvedená kapacita disku. Vhodné pouze pro experty.

1. Ve funkci **[11.] 8. Advanced Setup** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **5.CD Overburn** a potvrďte **OK**
2. Pomocí šipek nahoru / dolů povolte (**Enable**) nebo zakažte (**Disable**) tuto funkci a potvrďte **OK**

Průběh na displeji:

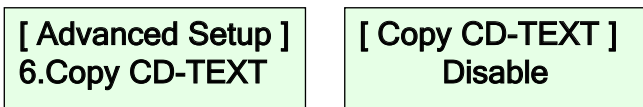


11.8.6 Kopírování CD-Text

Funkce **Copy CD Text** umožní kopírovat rozšířený standard Audio CD, kde jsou přidány textové a grafické informace: název alba, jméno zpěváka/skupiny, seznam skladeb. Funkci lze *povolit* (**Enable**) nebo *zakázat* (**Disable**).

1. Ve funkci **[11.] 8. Advanced Setup** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **6.Copy CD-TEXT** a potvrďte **OK**
2. Pomocí šipek nahoru / dolů povolte (**Enable**) nebo zakažte (**Disable**) tuto funkci a potvrďte **OK**

Průběh na displeji:

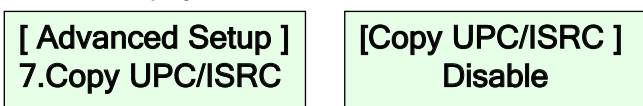


11.8.7 Kopírovat UPC/ISRC

Jde o mezinárodní identifikační systém pro záznam zvuku a videonahrávek. K jednoznačné identifikaci alba slouží kód **UPC**. Jako identifikátor hudebních skladeb se používá kód **ISRC** a je přidělován národní registrační autoritou. Funkci **Copy ISRC/UPC** lze povolit (**Enable**) nebo zakázat (**Disable**).

1. Ve funkci **[11.] 8. Advanced Setup** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **6. Copy UPC/ISRC** a potvrďte **OK**
2. Pomocí šipek nahoru / dolů povolte (**Enable**) nebo zakažte (**Disable**) tuto funkci a potvrďte **OK**

Průběh a displeji:



11.8.8 Zobrazit jméno obrazu

Funkce **Show HDD Image Name** zobrazí při kopírování na displeji (při Copy, Test, Verify, ...) jméno uloženého obrazu nebo jeho velikost.

1. Ve funkci **[11.] 8. Advanced Setup** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **8. Show HDD Image Name** a potvrďte **OK**

2. Pomocí šipek nahoru / dolů zvolte **Image Name** (jméno obrazu) nebo **Capacity** (velikost) a potvrďte **OK**

Průběh na displeji:

[Advanced Setup]
8.Show HDD Imag

[Show HDD Imag]
Image Name

Image Name při Copy:

1.Copy A003
7 discs detected

Capacity při Copy:

1.Copy H59:14
7 discs detected

11.8.9 Heslo při spuštění

Funkce **Boot Password** nastaví heslo (6 znaků) pro přístup k duplikátoru. Po zapnutí bude vyžadovat heslo.

1. Ve funkci [11.] 8. **Advanced Setup** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci 9. **Boot Password** a potvrďte **OK**
2. Pomocí šipek nahoru / dolů *povolte* (**Enable**) nebo *zakažte* (**Disable**) tuto funkci a potvrďte **OK**

Průběh na displeji:

[Advanced Setup]
9.Boot Password

[Boot Password]
Enable

[Boot Password]
==> _ _ _ _ _

Po zapnutí:

Enter Password
==> _

11.8.10 Heslo pro Nastavení

Funkce **Setup Password** nastaví heslo (6 znaků) pro vstup do menu *nastavení* (**Setup**) duplikátoru.

1. Ve funkci [11.] 8. **Advanced Setup** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci 10. **Setup Password** a potvrďte **OK**
2. Pomocí šipek nahoru / dolů *povolte* (**Enable**) nebo *zakažte* (**Disable**) tuto funkci a potvrďte **OK**

Průběh na displeji:

[Advanced Setup]
10.Setup Passwor

[Setup Password]
Enable

[Setup Password]
==> _ _ _ _ _

Při vstupu do **Setup**:

Enter Password
==> _

11.8.11 Speciální kopírování

Funkci **Special Copy** lze *zapnout* (**On**) nebo *vypnout* (**Off**). Je to podpora systému pro určité speciální formáty.

1. Ve funkci [11.] 8. **Advanced Setup** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci 11. **Copy Special** a potvrďte **OK**
2. Pomocí šipek nahoru / dolů *zapněte* (**On**) nebo *vypněte* (**Off**) tuto funkci a potvrďte stisknutím **OK**

Průběh na displeji:

[Advanced Setup]
11.Copy Special

[Copy Special]
Off

11.8.12 Rychlé tlačítko

Funkce **Fast Key** (*rychlé tlačítko*) slouží k nastavení nejčastěji používané funkce jen u duplikátoru DVD5007. Nemusíte tak listovat menu, stačí jeden stisk a požadovaná (nejčastější) funkce se vykoná. Lze předvolit dvě tlačítka 8 a 9 - viz ovládací panel. **Fast Key#1** (9) je předvoleno na **Eject All** a **Fast Key#2** (8) je předvoleno na **Select Source**.

1. Ve funkci [11.] 8. **Advanced Setup** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci 12. **Fast Key** a potvrďte **OK**
2. Pomocí šipek nahoru / dolů zvolte **Fast Key**, které budete definovat a potvrďte stisknutím tlačítka **OK**

Průběh na displeji:

[Advanced Setup]
12.Fast Key

[Define Fast Key]
1.Fast Key #1

[Fast Key #1]
Select Source

3. Pro definování funkce **Fast Key** lze vybrat z těchto možností:

- **Select Source** - vybrat zdroj - předvoleno na **Fast Key#1**
- **Eject All Disc** - vysunout všechny disky - předvoleno na **Fast Key#2**
- **Eject Source** - vysunout zdrojový disk
- **Eject Target** - vysunout cílový disk
- **Load Disc to HDD** - nahrát disk na HDD
- **Select Burn Speed** - zvolit rychlost zápisu

4. Pomocí šipek nahoru / dolů zvolte funkci kterou přiřadíte zvolenému tlačítku **Fast Key** a potvrďte **OK**

12. Správce obrazů

Funkce **Image Manager** je dostupná a viditelná jen u duplikátorů vybavených pevným diskem. Přečtěte si prosím kapitolu **G. Správa pevného disku** pro získání více informací o jejich vlastnostech.

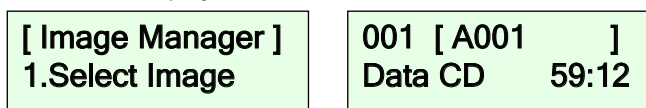
1. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů nalistujte v menu **12. Image Manager** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Všechny další odkazy na další menu budou vycházet přímo z menu **Image Manageru**.

12.1 Výběr obrazu

Funkce **Select Image** umožní vybrat obraz uložený na pevném disku. Tento obraz se použije pro kopírování. Jakmile je zvolena tato funkce, duplikátor automaticky nastaví pevný disk jako **Source Drive** (zdrojový disk). Při kopírování se bude brát vybraný obraz jako master a bude se kopírovat na CD/DVD disky. Následující kapitola 6.1.1 popisuje jak správně postupovat při kopírování uloženého obrazu na CD/DVD disky.

1. Ve funkci **Image Manager** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **1. Select Image** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Pomocí šipek nahoru / dolů vyberte obraz (z rozsahu A001 až A250) a potvrďte výběr stisknutím **OK**

Průběh na displeji:



Na displeji se zobrazují údaje, které usnadňují výběr.

- 001 - pořadové číslo uloženého obrazu
- A001 - celé jméno obrazu
- Data - datový disk (nebo Audio, Video)
- CD - CD disk (nebo DVD)
- 59:12 - délka obrazu 59 minut a 12 sekund

Kopírování obrazu na disk

Tato kapitola popisuje jak správně postupovat při kopírování obrazu z pevného disku (HDD) na CD/DVD disky.

1. Vyberte obraz uložený na disku. Postupujte podle kapitoly **12.1 Select Image**
2. Použijte tlačítko **ESC** a šipky nahoru a dolů, a vraťte se do úvodního menu a nalistujte **1. Copy**
3. Vložte prázdné CD nebo DVD disky (podle toho jaký jste vybrali obraz) do zapisovačů.
4. Stisknutím **OK** spustíte kopírování. Když budou vloženy prázdné disky do všech zapisovačů, tak se automaticky spustí kopírování - ale jen pokud máte zapnutý **Auto Start** podle kapitoly **11.1 Auto Start Time**
5. Po dokončení kopírování budou všechny dobré disky vysunuty. Případné špatné disky musíte vyjmout zvlášť.

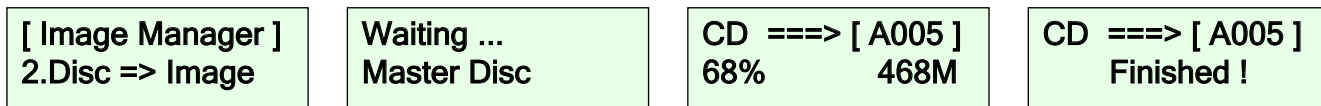
Poznámka: Jakmile jednou zvolíte pevný disk jako zdroj obrazu, je potom vždy brán aktuálně zvolený obraz pro všechny funkce, které to vyžadují (např.: Copy, Test, Verify, Compare, Copy & Compare). Pokud chcete kopírovat z disku na disk (Disc-to-Disc), musíte v menu **8. Select Source** nastavit jako zdroj čtecí mechaniku.

12.2 Vytvoření obrazu z disku

Funkce **Disc To Image** načte master disk a uloží jej na pevný disk jako obraz (jméno obrazu je od A001 do A250).

1. Vložte master disk do kteréhokoliv zapisovače.
2. Ve funkci **Image Manager** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **2. Disc to Image** a potvrďte stisknutím **OK**

Průběh na displeji:



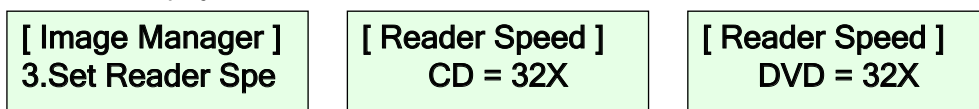
3. Po načtení master disku a jeho uložení na pevný disk se automaticky vysune tray s master diskem.

12.3 Čtecí rychlost

Tato funkce umožní nastavit rychlost čtení pro master disk.

1. Ve funkci **Image Manager** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **3. Set Reader Speed** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Pomocí šipek nahoru / dolů nastavte požadovanou čtecí rychlost pro CD a potvrďte stisknutím **OK**
3. Pomocí šipek nahoru / dolů nastavte požadovanou čtecí rychlost pro DVD a potvrďte stisknutím **OK**

Průběh na displeji:

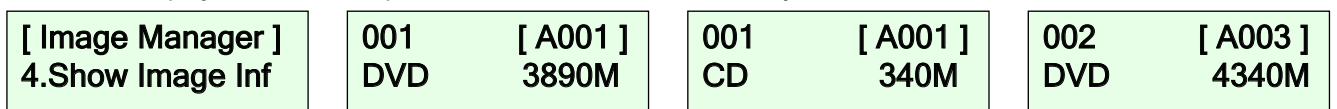


12.4 Informace o obrazu

Funkce **Show Image Info** zobrazí na displeji údaje o obrazu, např.: pořadí, jméno, velikost obrazu a typ disku.

1. Ve funkci **Image Manager** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **4. Show Image Info** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů postupně zobrazíte údaje o ostatních obrazech. Ukončete stisknutím **ESC**.

Průběh na displeji:



Na displeji se zobrazují údaje, které usnadňují výběr.

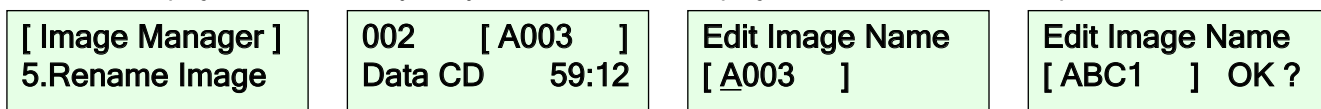
001 - pořadové číslo obrazu	A001 - jméno obrazu	Data CD - datový disk
CD - CD disk (nebo DVD)	59:12 - délka obrazu (čas)	Audio CD - audio disk

12.5 Přejmenování obrazu

Funkce **Rename Image** umožní přejmenovat obraz uložený na pevném disku. Lze použít maximálně 8 znaků.

1. Ve funkci **Image Manager** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **5. Rename Image** a potvrďte stisknutím **OK**
2. Stisknutím šipky nahoru nebo dolů vyberete požadovaný obraz a potvrdíte stisknutím tlačítka **OK**

Průběh na displeji:



3. Šipkou nahoru nebo dolů vyberete požadovaný znak a stisknutím **OK** jej potvrdíte a přejdete na další pozici.

- Po změně celého jména se zobrazí dotaz na správnost nového názvu obrazu. Tlačítkem **OK** potvrdíte a **ESC** zrušíte přejmenování obrazu.
- Na závěr se nový název obrazu na chvíli zobrazí spolu se starým názvem obrazu.

12.6 Smazání obrazu

Funkce **Delete Image** umožní smazat obraz uložený na pevném disku. Nelze smazat obraz, který je nastaven jako master disk. Pokud jej chcete smazat, musíte nejdříve nastavit jiný obraz jako master.

- Ve funkci **Image Manager** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **6. Delete Image** a potvrdte stisknutím **OK**
- Stisknutím šipky nahoru nebo dolů vyberete požadovaný obraz a smažete stisknutím tlačítka **OK**

Průběh na displeji:

[Image Manager]
6.Delete Image

... vybraný obraz:

002 [A003]
Data CD 59:12

... potvrzení:

Data CD 59:12
Confirm DELETE?

... smazáno:

Data CD 59:12
Complete !

VELMI DŮLEŽITÉ: Obrazy CD/DVD/BD disků mažte uvážlivě, jednou smazaný obraz již nelze obnovit.

12.7 Informace o pevném disku

Funkce **HDD Info** zobrazí informaci o obrazech uložených na pevném disku a o zbývajícím volném místě.

- Ve funkci **Image Manager** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **7. HDD Info** a potvrdte stisknutím **OK**
- Na displeji se zobrazí informace o počtu obrazů uložených na HDD a o počtu, které se tam ještě vejdou.

Průběh na displeji:

[Image Manager]
7.HDD Info

Used: 2CD 2DVD
Free: 63CD 12DVD

12.8 Formátování pevného disku

Funkce **Format HDD** umožní naformátovat pevný disk (HDD). Pokud máte jako master zvolen obraz na pevném disku, nepůjde pevný disk zformátovat. Musíte nejdříve zvolit jako master pro kopírování zapisovací mechaniku.

- Ve funkci **Image Manager** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **8. Format HDD** a potvrdte stisknutím **OK**
- Na displeji se zobrazí varování a je vyžádáno ještě jednou potvrzení - potvrdte stisknutím tlačítka **OK**

Průběh na displeji:

[Image Manager]
8.Format HDD

>>> Warning <<<
Format HDD

[Format HDD]
Confirm Again ?

[Format HDD]
Complete !

12.9 Uložení a kopírování obrazu

Funkce **Load & Copy** je vytvořena speciálně pro možnost zápisu master disku na pevný disk se současným zápisem na vložené CD/DVD disky. V jednom časovém úseku tak získáte zapsané CD/DVD disky a ještě bude uložen obraz master disku na pevném disku duplikátoru. Duplikátor si rezervuje místo na pevném disku, kam nahraje obraz. Po uložení obrazu se pro další kopie bude automaticky používat uložený obraz. Nemusíte tedy obraz nejdříve načíst, pak vybrat a teprve potom začít kopírovat. Povoláním této funkce rozšíříte možnosti funkce **Copy** (viz kap. 3.1). Tato funkce má tři možnosti nastavení:

- Load First** - (nejdříve uložit) - po spuštění funkce **Copy** se nejdříve uloží master disk jako obraz na pevný disk a potom se spustí kopírování disků.

2. **Synchronous** - (současně) - po spuštění funkce **Copy** se bude ukládat obraz na pevný disk a současně se bude zapisovat obraz na vložené CD nebo DVD disky.
3. **OFF** - (vypnuto) - funkce **Copy** bude probíhat beze změny, master disk bude kopírován na vložené disky, bez ukládání obrazu na pevný disk.

1. Ve funkci **Image Manager** vyberte šipkami nahoru / dolů funkci **9. Load & Copy** a potvrďte stisknutím **OK**
 2. Pomocí šipek nahoru / dolů nastavte požadovanou možnost ukládání obrazu a potvrďte tlačítkem **OK**

Průběh na displeji:

[Image Manager]
9.Load & Copy

[Load & Copy]
Load First

... nebo:

[Load & Copy]
Synchronism

... nebo:

[Load & Copy]
OFF

Poznámka: Tato funkce je velmi vhodná pokud potřebujete udělat hodně kopií od jednoho disku. Současně s první dávkou disků uložíte obraz master disku na pevný disk duplikátoru. Následně kopírujete potřebné množství disků.

G. Správa pevného disku

Duplikátory DVD5000U používají vysoce inteligentní technologii dynamické správy pevného disku. No rozdíl od tradičních metod správy pevného disku, kdy je pevný disk rozdělen na neměnné svazky - 1GB pro CD disk a 5 GB pro DVD disk a 10 GB pro DVD-DL. Tam se musíte rozhodnout, na jak velké svazky disků musíte zformátovat pevný disk ve vašem duplikátoru, než začnete duplikátor používat. Může tak dojít k tomu, že vytvoříte svazky pro obrazy DVD disků a budete do nich nahrávat obrazy CD disků. Dojde tak k velkému plýtvání místem. Ještě horší situace nastane při vytvoření svazků pro DVD DL, a nejhorší situace nastane při vytvoření svazků pro Blue Ray disk 25 GB pro BD-SL a 50GB pro BD-DL. Všechny tyto problémy odstraňuje použití dynamické správy disku použité v našich duplikátorech. Uložený obraz zabere právě tolik místa jak je velký.

I. Automatická detekce velikosti pevného disku a přiřazení svazku:

- Při prvním formátování pevného disku duplikátor rozdělí svazky po 1GB. Nemusíte odhadovat velikost svazku, a ani vybírat jestli to bude pro CD, DVD, DVD-DL nebo BD.
- Můžete zkontrolovat informace o pevném disku ve funkci **10.5 HDD Info**. Velikost pevného disku je zde uvedena jako počet CD nebo DVD disků, které můžete na pevný disk uložit. Například - v duplikátoru máte 160GB disk. Potom funkce **6.7 HDD Info** zobrazí následující údaje:

Used: 0CD 0DVD	160 CD ---->	160 GB / 1GB = 160 CD
Free: 160CD 32DVD	32 DVD ---->	160 GB / 5GB = 32 DVD

Poznámka: Ve výše uvedeném příkladu je uvažována velikost svazku 1 GB pro CD a 5 GB pro DVD disk a velikost pevného disku 160GB..

- Pokaždé, když ukládáte master disk na pevný disk, duplikátor automaticky detekuje velikost ukládaného obrazu a přiřadí korektní velikost svazku pro tento obraz.

Například: pro ukládaný obraz o velikosti 4 GB vytvoří duplikátor velikost svazku 4 GB.

II. Komfortní práce s obrazy

- Všechny soubory z jednoho CD nebo DVD disku jsou ukládány na pevný disk jako jeden soubor - obraz. Duplikátor každému obrazu přiřadí jméno v rozsahu od A001 až po A250.

Poznámka: Vždy, když je ukládán nový obraz na pevný disk, tak mu duplikátor přiřadí v názvu nejnižší volné číslo. Pokud jste žádný obraz nesmazali, budou mít uložené obrazy tuto posloupnost: A001, A002, A003, A004 až do A250. Nicméně, pokud smažete obraz - například A003, bude toto jméno (A003) přiřazeno novému obrazu při jeho ukládání na disk (při ukládání obrazu je toto jméno vypisováno na displeji).

2. Obraz můžete smazat použitím funkce **12.6 Delete Image**. Jakmile obraz smažete, tak jméno obrazu zůstane prázdné dokud nenačtete nový obraz. Prázdné jméno od smazaného obrazu nelze přejmenovat.
3. Můžete zkontrolovat informace o uloženém obrazu ve funkci **12.4 Show Image Info**. Na displeji se zobrazí údaje o jménu obrazu, typu disku a velikosti obrazu.

001	[A001]
DVD	3890M

----> DVD disk se jménem A001 a jeho velikost je 3890MB

002	[A002]
CD	340M

----> CD disk se jménem A002 a jeho velikost je 340MB

H. Kopírování z USB

Tato funkce je dostupná pouze u duplikátorů vybavených USB konektorem na ovládacím panelu a jsou označeny písmenem U v názvu duplikátoru, např.: DVD5007U (duplikátor řady 5000 se sedmi zapisovacími mechanismy a USB). Tyto duplikátory mají speciální kontroler, který takový to způsob kopírování umožňuje. USB Copy je velice užitečná funkce a je nezávislá na nastavení (**Setup**) duplikátoru. Tato funkce slouží k rychlému kopírování z USB přímo na CD/DVD disk. K vytvoření datového CD/DVD disku tak není potřeba speciální program v počítači a to včetně znalosti, jak tento program použít. Pokud máte data na USB flash disku stačí jej jen zasunout do panelu duplikátoru, vložit prázdný CD/DVD disk(y) a stisknout tlačítko USB Copy. Výsledkem jsou datové CD/DVD disky, které můžete dále použít i jako master disk pro kopírování. Pokud máte čtečku paměťových karet připojitelnou do USB (např. pro paměťové karty z fotoaparátu), můžete tuto čtečku použít pro kopírování z karet jiných formátů, např.: CF, SD/SDCH/MINI, Micro SD, Memory stick a M2.

DŮLEŽITÉ: Jsou-li při kopírování z USB na CD/DVD disk data větší než kapacita CD/DVD disku, tak duplikátor zkopíruje pouze data o velikosti kapacity vloženého CD nebo DVD disku !

1. Vložte CD nebo DVD disky do kterékoliv zapisovací mechaniky.
2. **USB flash** disk zasuněte do konektoru na čelním panelu (viz. pozice 1 na obrázku, str. 2)
3. Stiskněte tlačítko **USB Copy**, spustí se kopírování z USB na CD/DVD disky:

Průběh na displeji:

USB 465M Reading !

USB 465M (399M) Waiting Disc ...

465M - velikost připojeného USB flash disku
(399M) - velikost dat na připojeném flash disku, tato data budou zapsána na vložený CD/DVD disk

4. Pokud nevložíte disk do zapisovače (viz bod 1.), zůstane duplikátor čekat (**Waiting Disc**) na vložení disku dokud jej do zapisovače nevložíte, nebo dokud operaci nezrušíte tlačítkem **ESC**.
5. Pokud vložíte již dříve zapsaný disk, zobrazí se na displeji zpráva **No Blank Disc** (disk není prázdný). Nyní musíte vložený disk vyměnit za nový a spustit kopírování znovu od bodu 1. Kopírování pak bude pokračovat:

Průběh na displeji - pokračování:

USB 465M Prepare writing

Write Disc 465M 18% 65M

Write Disc 465M Finalizing Disc

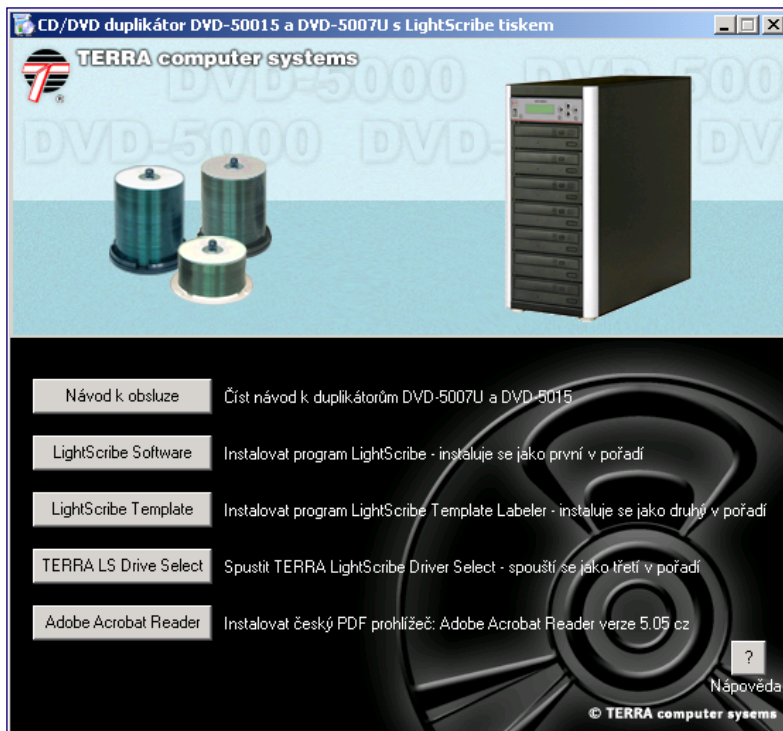
Write Disc 465M Complete !

6. Vyjměte hotové, tj. zapsané a uzavřené datové CD/DVD disky z vysunutých trayů.

Poznámka: Pokud kopírujete z USB flash na více disků, je vhodné si uvědomit že nelze zapnout komparaci.

I. LightScribe

I.1 Instalace



Programy pro LightScribe jsou dodávány na instalačním CD k duplikátorům řady DVD-5000. Vložte instalační disk do CD/DVD mechaniky vašeho počítače. Jestliže se program nespustí sám, spusťte z instalačního CD program: [setup.exe](#) Po spuštění se zobrazí okno pro instalaci jednotlivých programů, viz obrázek vlevo.

Programy nainstalujete kliknutím na tlačítko instalovaného programu. Průběh instalace jednotlivých programů je popsán v následujících kapitolách návodu.



Po zkončení instalace bude na ploše umístěna ikona k programu [LightScribeTemplateLabeler](#) pro jeho snadné spuštění (ikona vlevo).

Program LightScribe je určen pro tisk (pálení) jednou barvou do speciálního povrchu CD/DVD disku. Programy vyžadují OS Windows XP nebo Windows Vista

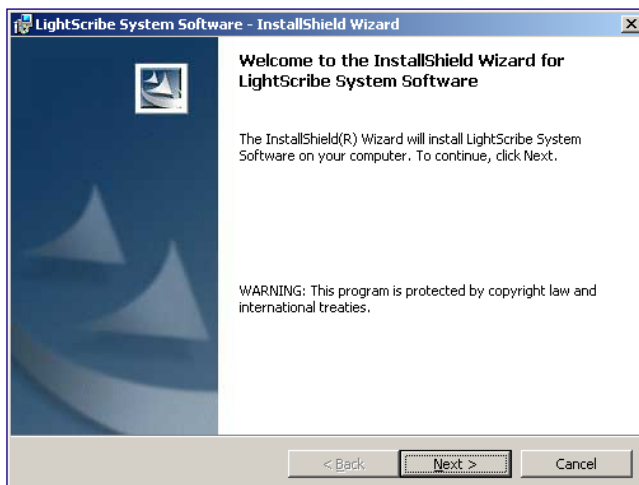
Programy nutné pro LightScribe instalujte v tomto pořadí:

1. [LS_Update_1.18.10.2.exe](#) (nebo novější verze)
2. [LightScribeTemplateLabeler_1.18.5.1.exe](#) (nebo novější verze)
3. [TERRA_LightScribeDriverSelect.exe](#)

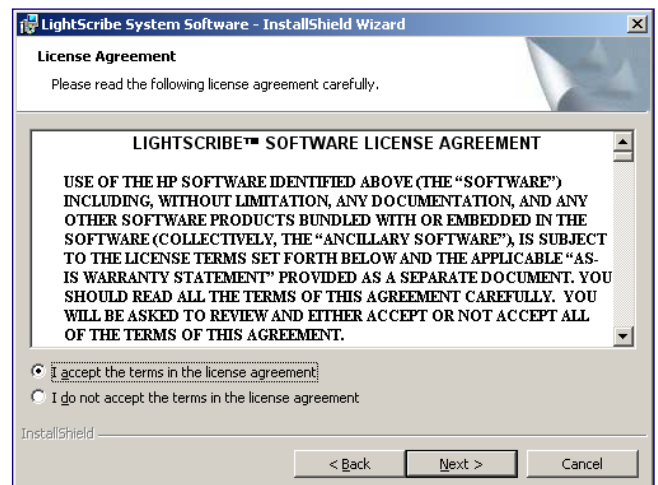
I.1.1 Instalace LightScribe System Software

Kliknutím na tlačítko LightScribe Software nainstalujete ovladače pro LightScribe zapisovací mechaniky. Program je společný pro skupinu LightScribe zapisovačů.

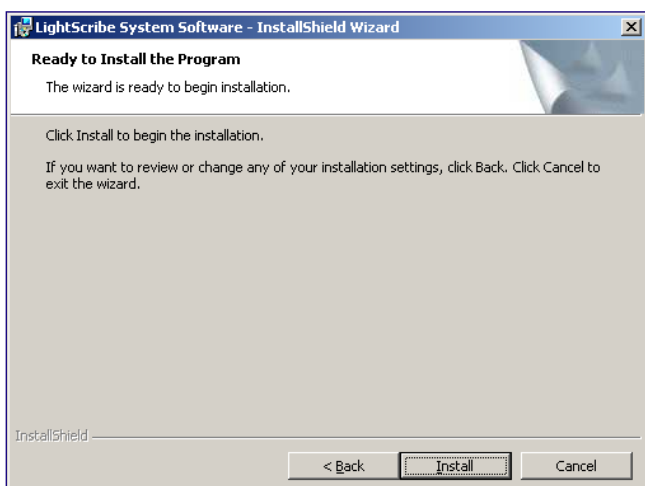
Sledujte průběh instalace v dialogových oknech na obrazovce a řiďte se pokyny instalace:



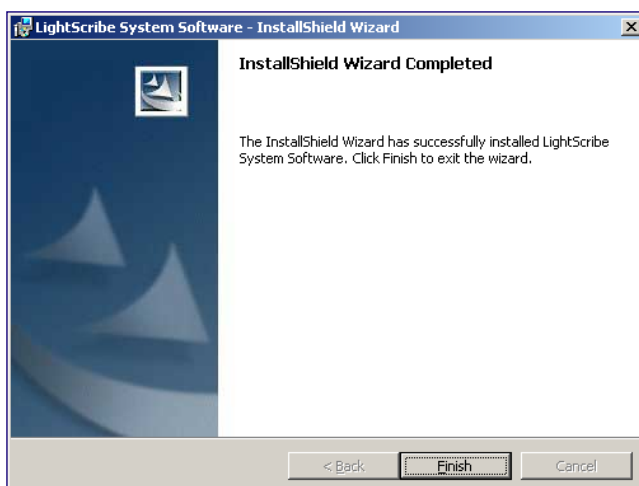
Klikněte myší na "Next" pro pokračování instalce.



Zvolte "I accept ..." (souhlas s podmínkami) a klikněte na "Next"



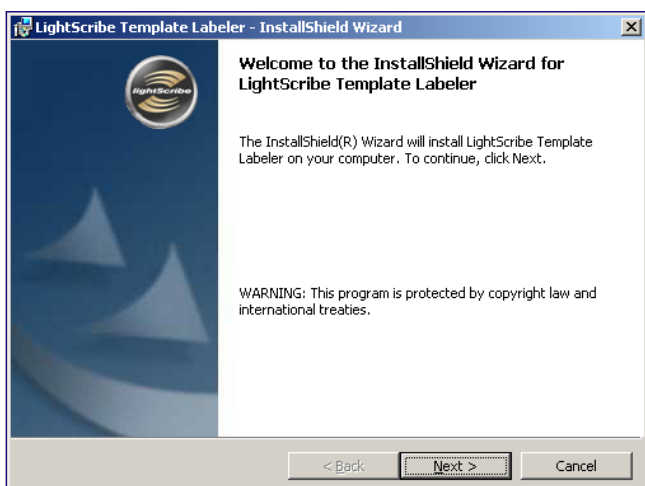
Kliknutím myši na "Install" spustíte instalaci



Po skončení klikněte na "Finish". Program je nainstalován.

1.1.2 Instalace LightScribe Template Labeler

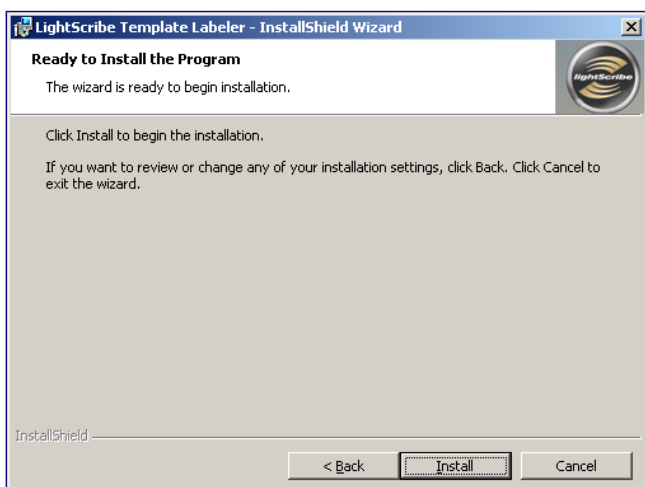
Kliknutím na tlačítko LightScribe Template na startovním CD nainstalujete program pro grafický návrh potisku CD/DVD disku. Program je určen přímo pro LightScribe mechaniky.



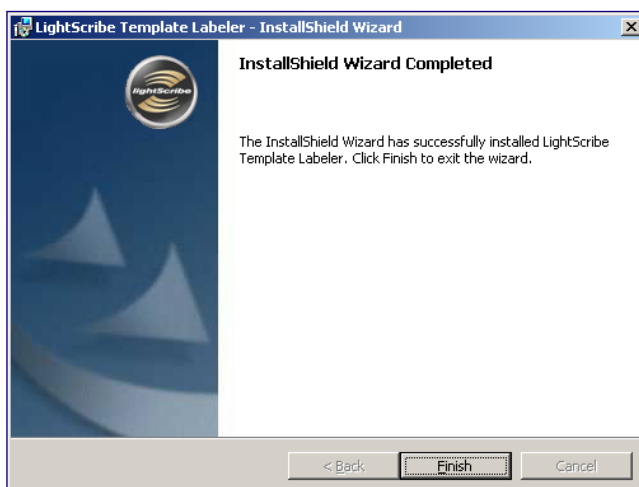
Klikněte myši na "Next" pro pokračování instalce.



Zvolte "I accept ..." (souhlas s podmínkami) a klikněte na "Next"



Kliknutím myši na "Install" a spustíte samotnou instalaci.

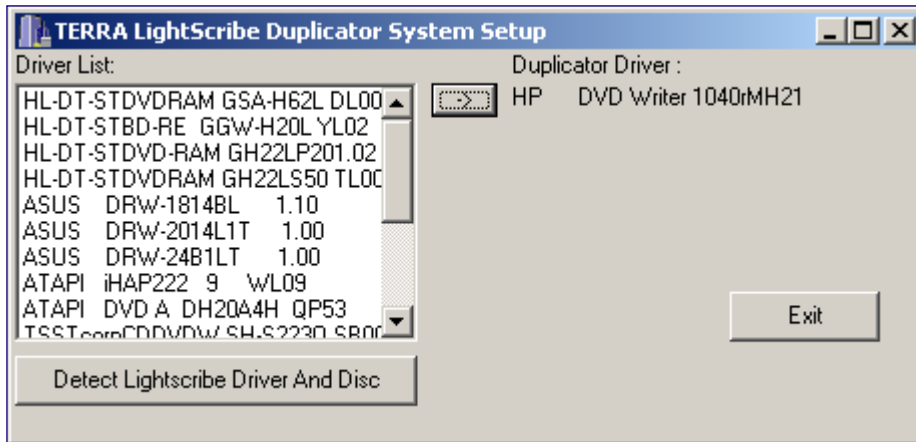


Po skončení klikněte na "Finish". Program je nainstalován.

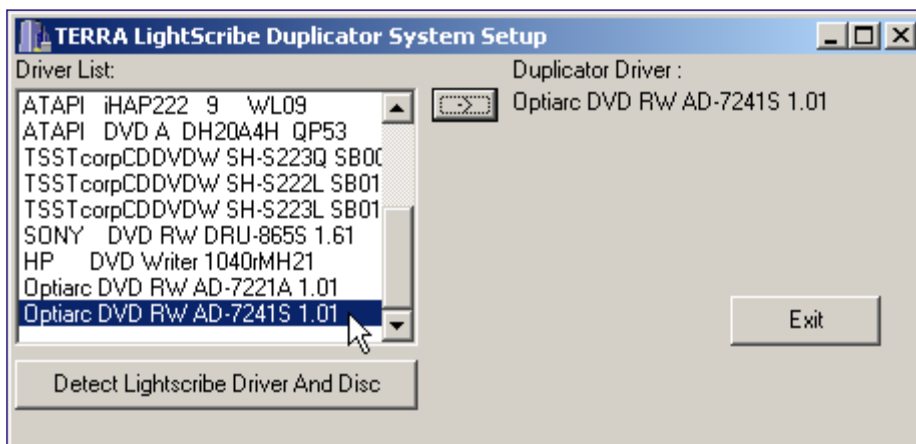
Po dokončení instalace LightScribe Template Labeler je na plochu monitoru umístěna ikona pro snadné spuštění. Program LightScribe Template Labeler se nainstaluje podle národního prostředí ve Windows - tedy česky.

1.1.3 Instalace TERRA_LightScribe Driver Select

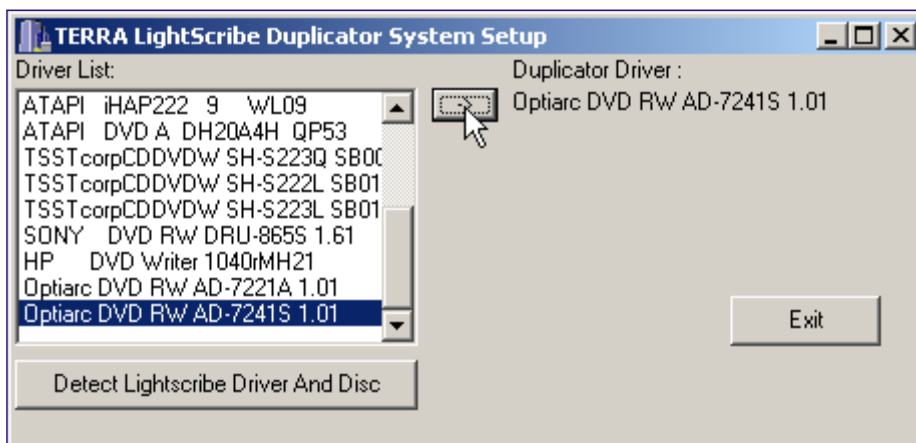
TERRA LightScribe Drive Select je program který se neinstaluje, jen se spustí. Pomocí tohoto programu provedete výběr používané LightScribe mechaniky podle mechaniky ve vašem duplikátoru.



Po spuštění programu se zobrazí dialogové okno viz obrázek vlevo.



V seznamu podporovaných mechanik (*Driver List*) vyberte typ mechaniky kterou máte osazenou v duplikátoru. Typ mechaniky je vytištěn na zadní straně obalu instalačního CD, nebo jej najdete podle kapitoly 10.6 *Informace o zapisovací mechanice*.



Po vybrání požadované mechaniky potvrďte její výběr kliknutím na tlačítko "→" (*Select*).

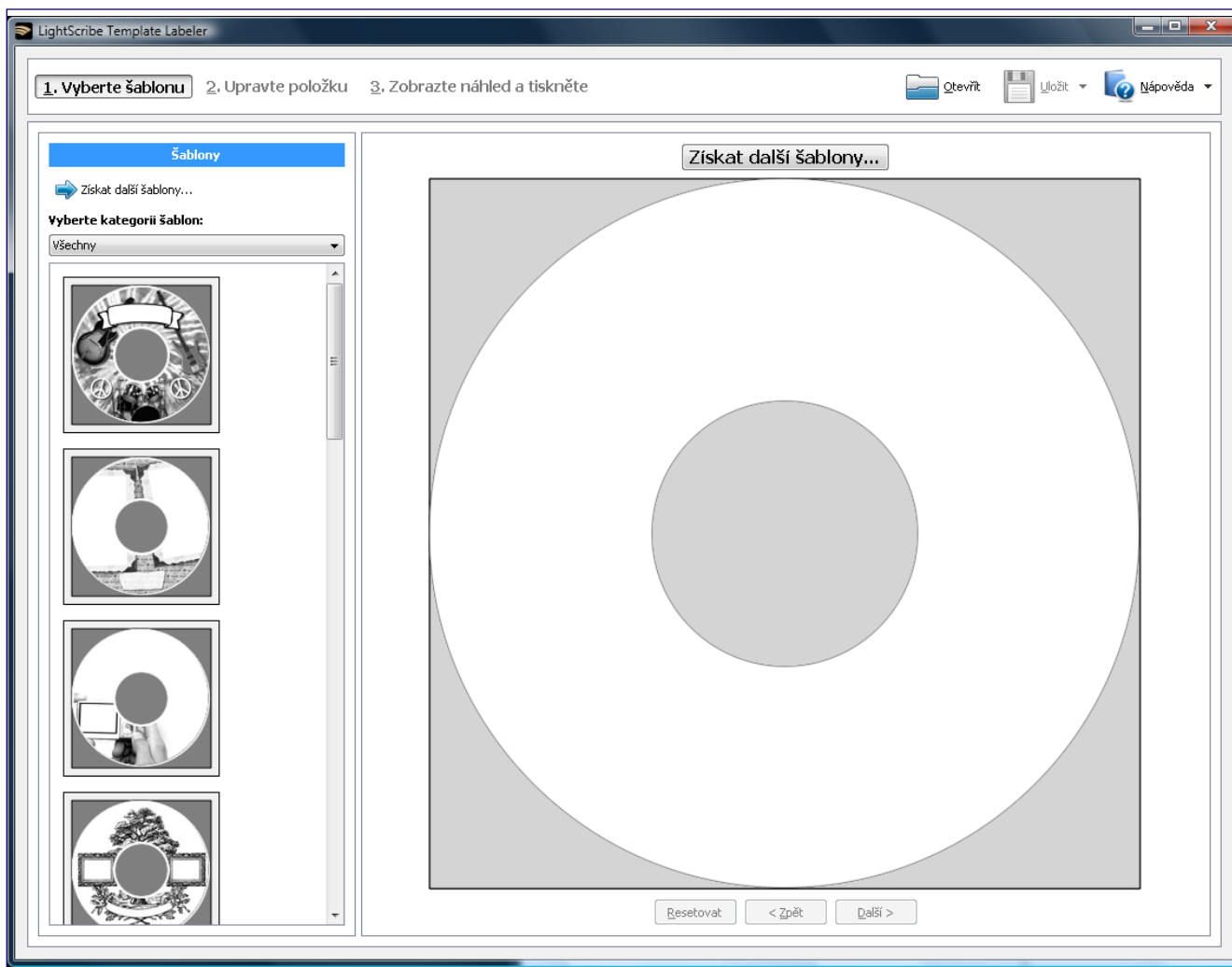
Tento program se spouští jen jednou. Pouze v případě, že dojde ke změně typu LightScribe mechanik v duplikátoru spustíte tento program znovu a nastavíte nový typ LightScribe mechaniky.

1.2 LightScribe Template Labeller

Pomocí programu LightScribe Template Labeller navrhnete potisk pro váš CD/DVD disk a vytvoříte tiskový soubor pro duplikátor k jeho vytištění (vypálení) na povrch disku. Program spustíte kliknutím myši na ikonu na ploše, nebo kliknete postupně na tlačítka ve Windows:

Start --> Programs --> LightScribe Direct Disc Labeling --> LightScribe Template Labeller

Otevře se úvodní obrazovka pro návrh potisku:

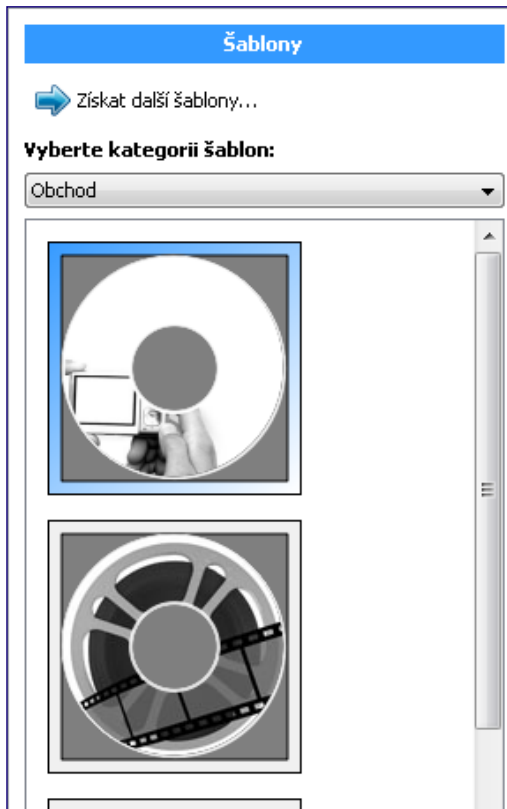


V levé horní části úvodní obrazovky vidíte tři tlačítka - jsou to tři kroky, které je nutné udělat pro vytvoření potisku vašeho disku.

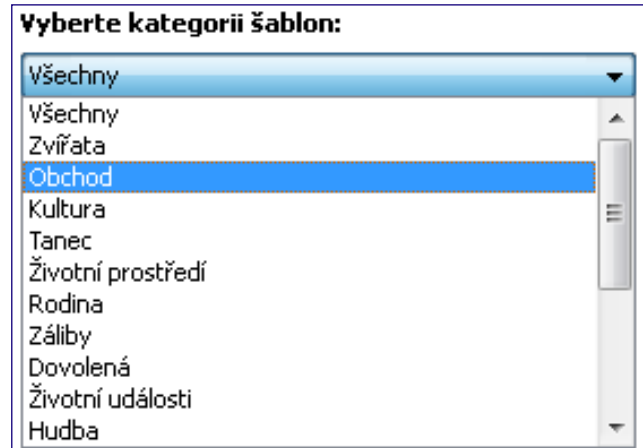
- 1. Vyberte šablonu**
- 2. Upravte položku**
- 3. Zobrazte náhled a tiskněte**

Dále můžete vytvořený návrh uložit, nebo již uložený můžete později znovu otevřít aby jste jej znovu použili, nebo upravily a uložily pod jiným jménem. Také můžete celý grafický návrh uložit (Exportovat) jako bitmapový obrázek.

1.2.1 Šablony



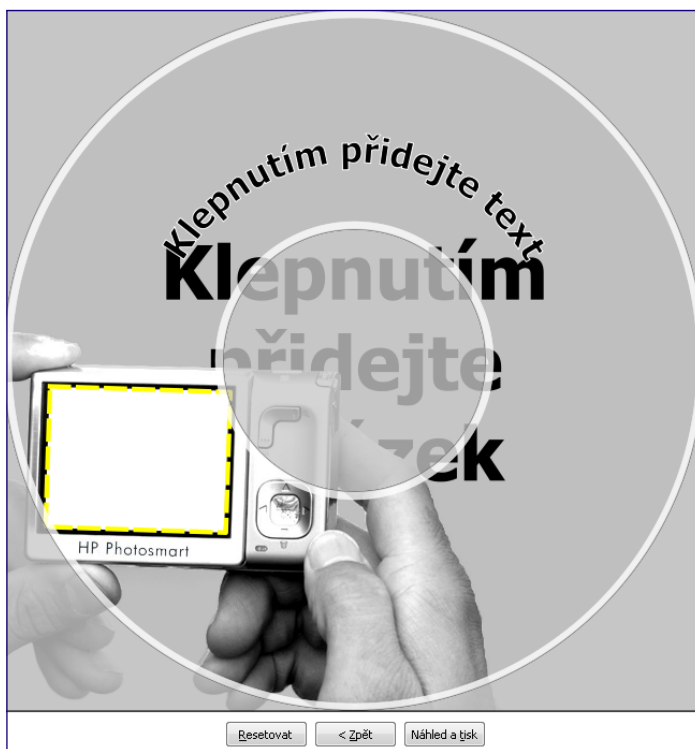
LightSript Template Labeller obsahuje velké množství předdefinovaných šablon, které můžete použít při návrhu potisku vašeho disku. Kliknutím na lištu pod "Vyberte kategorii šablon" se rozvine nabídka tématicky řazených šablon. Vyberete si téma podle uvážení a kliknete na ně. V náhledech se vám zobrazí šablony vybraného tématu. Například zvolte šablonu pro téma "Obchod" a uvidíte následující šablony - viz. obrázek vlevo.



Vyberte si šablonu a klikněte na ni myší. Šablona se přenesení na pracovní plochu vpravo (plocha s CD), viz obrázek dole.

Pokud by jste potřebovali další šablony, můžete myší kliknout na "Získat další šablony..." program se spojí s webovou stránkou LightScribe, kde si můžete vybrat a stáhnout další šablony.

1.2.2 Upravit položku



Ve vybrané šabloně přenesené do pracovní plochy můžete upravit jednotlivé předdefinované položky. Lze tak na předdefinované místo vložit a nebo změnit obrázek a text. Předdefinovaná místa jsou v pracovní ploše orámována žlutou přerušovanou čarou a je v nich umístěn text:

Klepnutím přidejte text - Kliknout myší a vložit text

Klepnutím přidejte obrázek - Kliknout myší a vložit obrázek

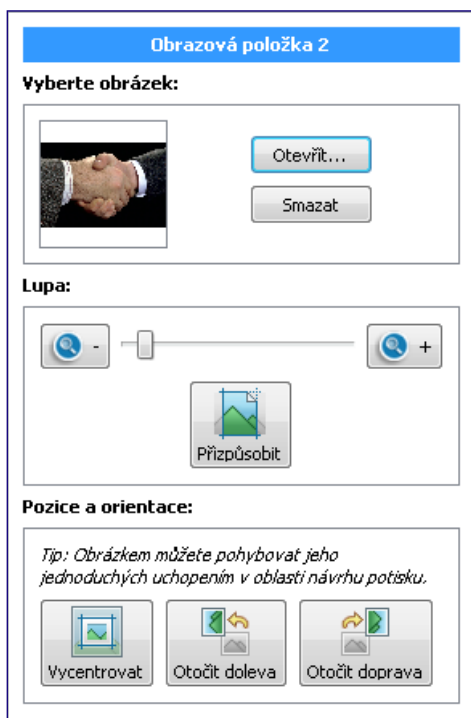
Tlačítka pod pracovní plochou:

Resetovat - Kliknutím myší na tlačítko smažete vložený obsah v předdefinovaném místě.

Zpět - Kliknutím myší na tlačítko se vrátíte o jeden krok zpět.

Náhled a tisk - Kliknutím myší na tlačítko se zobrazí náhled potisku.

Úprava položky s obrázkem:



Při vkládání nebo úpravě položky s obrázkem se zobrazí vedle pracovní plochy pomocné menu - viz. obrázek vlevo. Skládá se ze tří částí:

1. Vyberte obrázek - Zde vyberete obrázek:

Otevřít... - Kliknutím myši na tlačítko nalistujete a vyberete obrázek z vašeho počítače.

Smazat - Kliknutím myši na tlačítko smažete již vložený obrázek.

2. Lupa - Změna velikosti vloženého obrázku:

- (minus) - Kliknutím myši na tlačítko "lupa a minus" obrázek zmenšíte

+ (plus) - Kliknutím myši na tlačítko "lupa a plus" obrázek zvětšíte

Můžete také použít jezdce na stupnici a upravit velikost obrázku plynule.

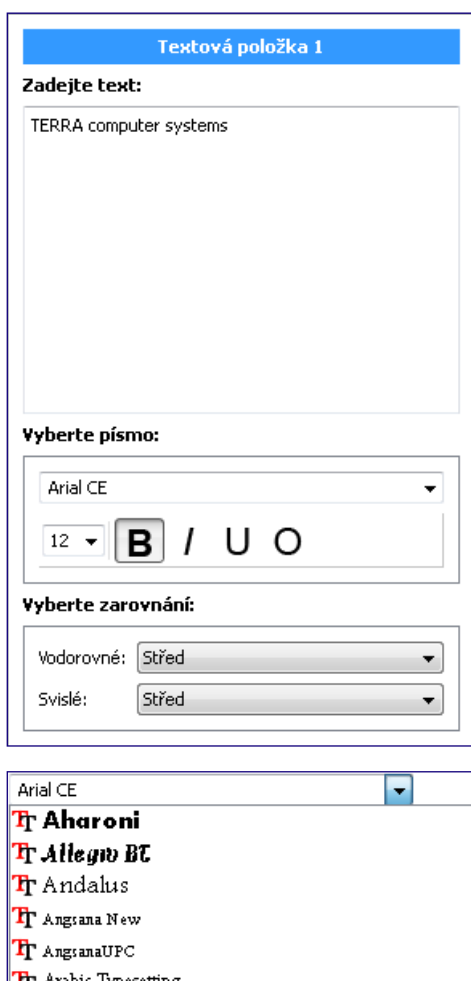
3. Pozice a orientace - Vystředění a natočení obrázku:

Vycentrovat - obrázek se v obrázkovém poli umístí doprostřed

Otočit doleva - obrázek se otočí o 90° doleva

Otočit doprava - obrázek se otočí o 90° doprava

Úprava položky s textem:



Při vkládání nebo úpravě položky s textem se zobrazí vedle pracovní plochy pomocné menu - viz. obrázek vlevo. Skládá se ze tří částí:

1. Zadejte text - Do okna vepište požadovaný text. Text se současně zobrazuje v okně pracovní plochy (plocha s CD) v místě pro vložení textové položky. Zde lze později vložený text upravit.

2. Vyberte písmo - Výběr typu písma:

Písmo - kliknutím na trojúhelníček vedle jména písma můžete vybrat v seznamu typ písma, kterým bude text napsán

Velikost - velikost písma kterým bude text napsán, v bodech

Styl - styl písma, můžete zvolit:

B - tučné písmo (*Bold*)

I - skloněné písmo (*česky kurzíva, anglicky Italika*)

U - podtržené písmo (*Underline*)

O - písmo s obrysem (*Outline*)

3. Vyberte zarovnání - Vyrovnání písma v textovém poli:

Vodorovné - vodorovné zarovnání textu v rámečku:

Zleva - vodorovné zarovnání textu zleva

Střed - vodorovné zarovnání textu doprostřed

Zprava - vodorovné zarovnání textu zprava

Svislé - svislé zarovnání textu v definovaném rámečku:

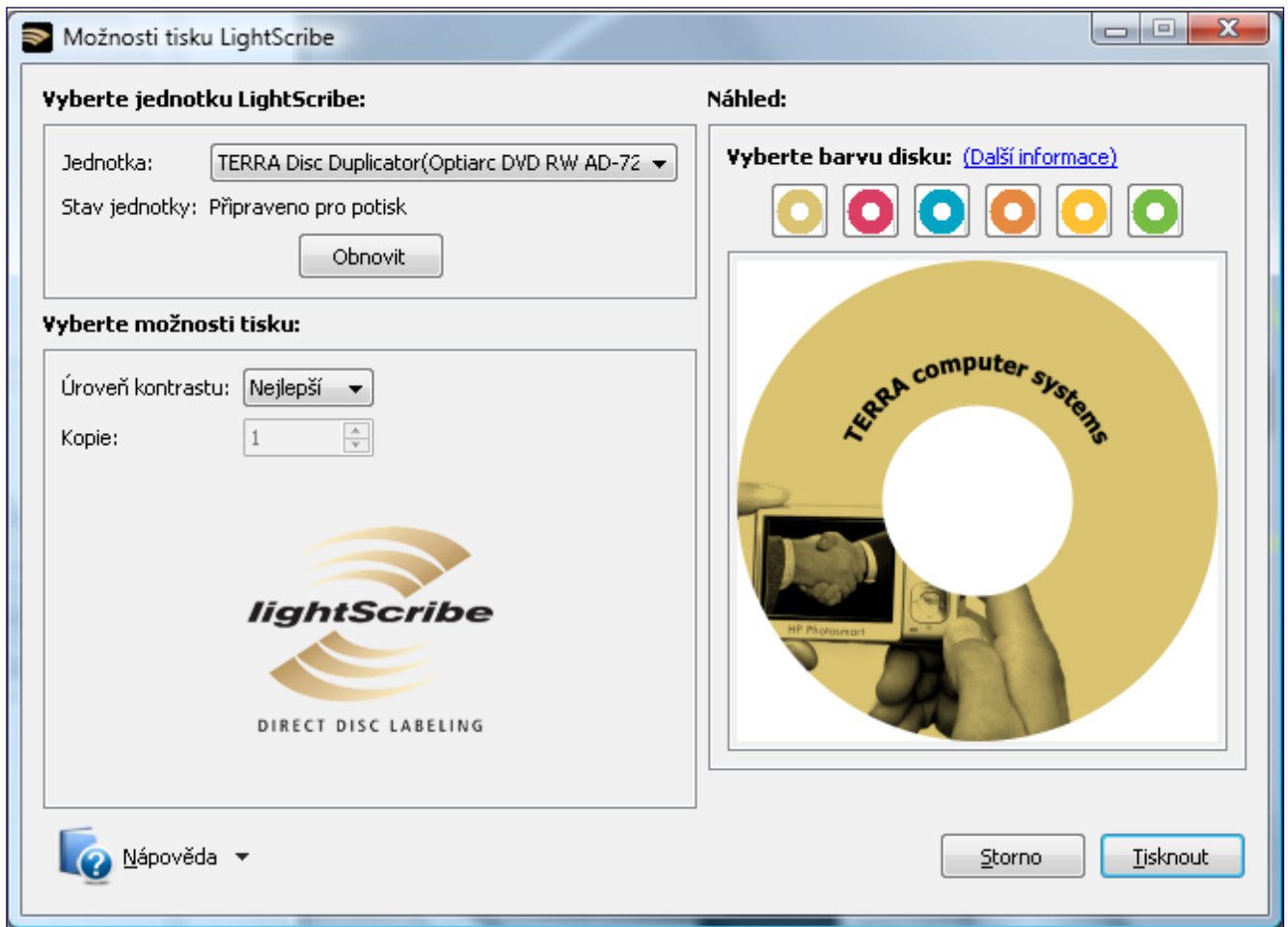
Nahoru - svislé zarovnání textu nahoru

Střed - svislé zarovnání textu doprostřed

Dolů - svislé zarovnání textu dolů

1.2.3 Náhled a tisk

V této části můžete nastavit kvalitu tisku a vytvořit tiskový soubor pro tisk na LightScribe disky v duplikátoru.



Vyberte jednotku LightScribe - zde nechávejte již nedefinovanou LightScribe mechaniku která odpovídá mechanice ve vašem duplikátoru.

Vyberte barvu disku - U zobrazení tiskového náhledu v okně můžete zvolit barvu podtisku vašeho disku - zvolte barvu podle barvy povrchu vašeho LightScribe disku. Zobrazený náhled tak bude realističtější.

Vyberte možnosti tisku - zde nastavte kvalitu tisku. Kvalitou se rozumí kontrast tisku (světlejší nebo tmavší).

Contrast Level - zvolte sytost vašeho potisku. Na výběr jsou tři možnosti:

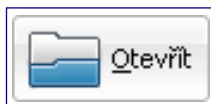
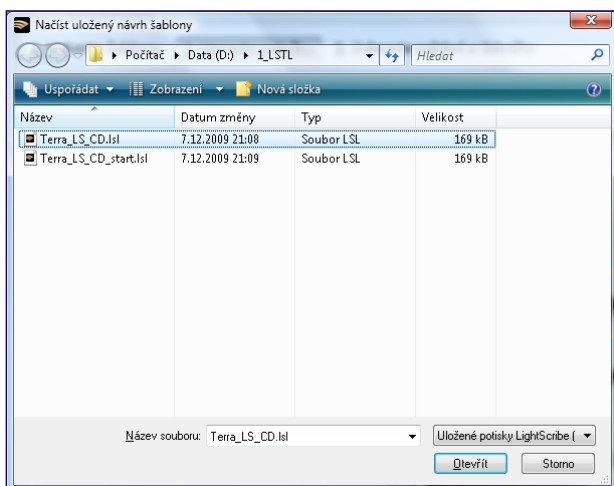
- Nejlepší** - nejsytější tisk
- Normální** - střední sytost tisku
- Koncept** - nejméně sytý tisk (nejsvětlejší)

Kopie - počet kopií, zde nechávejte počet kopií 1

Tisknout - kliknutím na tlačítko vytvoříte tiskový soubor pro LightScribe mechaniku. Tento soubor nahrajte do USB flash (USB klíčenka) nebo vypalte na CD, aby jste jej mohli přenést do vašeho duplikátoru. Tiskový soubor má příponu *.lsi

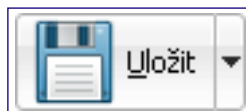
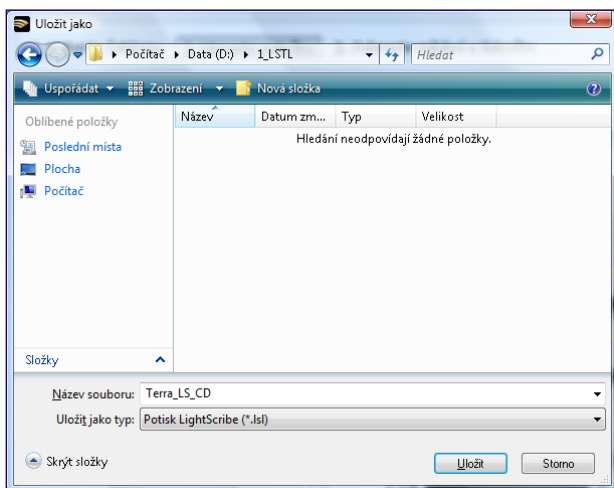
Storno - kliknutím na tlačítko přerušíte prováděnou činnost.

1.3 Otevřít



Otevřít - Jednou vytvořený a uložený návrh potisku CD nebo DVD disku (uložený pomocí "Uložit"), můžete pomocí "Otevřít" znovu načíst do programu pro nové použití, případně pro novou úpravu. Klikněte myší na ikonu "Otevřít". V nově otevřeném okně nalistujte požadovaný soubor (s příponou *.Is1) a klikněte na tlačítko "Otevřít". Uložený návrh se načte do programu.

1.4 Uložit



Uložit - Vytvořený návrh můžete uložit pomocí ikony tlačítka "Uložit". Klikněte myší na ikonu "Uložit", zadejte jméno souboru a nalistujte umístění (adresář v počítači kam chcete návrh potisku uložit) a klikněte na tlačítko "Uložit". Kliknutím na trojúhelníček vedle ikony "Uložit" rozbalíte přídatné menu, které vám umožní uložit návrh potisku pod jiným jménem, nebo jej exportovat do podoby bitmapového obrázku.



Uložit - Kliknutím myší uložíte návrh potisku. Při prvním uložení vyžaduje zadání jména.

Uložit jako - Kliknutím myší uložíte návrh potisku pod novým jménem a do zadaného (nalistovaného) umístění.

Export - Uložení návrhu potisku ve formátu bitmapového obrázku. Dostupné formáty jsou: *.BMP, *.JPG, *.PNG

1.5 Jak vytvořit tiskový soubor

1. Vyberte šablonu pro váš grafický návrh ("1. Vyberte šablonu")
2. Upravte šablonu vložením textů a obrázků ("2. Upravte položku")
3. Vytvořený návrh uložte ("Uložit")
4. Nastavte kvalitu tisku a vytvořte tiskový soubor ("3. Zobrazte náhled a tiskněte")
5. Vytvořený tiskový soubor nahrejte na USB flash nebo vpalte na CD

1.6 Jak potisknout disk

1. Vložte USB flash nebo CD disk s tiskovým souborem do duplikátoru
2. V duplikátoru spusťte LightScribe tisk, viz kap. **10.9 Tisk na disk**
3. Šípkami nahoru / dolů zvolte tiskový soubor (je-li tam více souborů)
4. Po načtení tiskového souboru vložte LightScribe média zápisovou stranou nahoru (to zn. tiskovou stranou dolů)
5. Tiskový soubor se vytiskne (vypálí) na LightScribe médium

J. Slovníček

Stručný slovníček anglických výrazů. Abecedně seřazená anglická slova jsou napsaná **tučně a kurzívou**. Slova napsaná jen *kurzívou* jsou česky. Dále následuje význam ve vztahu k duplikátoru a CD nebo DVD diskům.

Auto Start - *automatické spuštění* - po splnění podmínky, zpravidla časové, dojde ke spuštění požadované akce.

Button Beep - *tón klávesy* - signalizuje stisk klávesy krátkým zvukovým signálem - pípnutím.

Capacity - *kapacita* - Udává velikost dat, neboli kolik dat se vejde na CD, DVD nebo BD disk a nebo na pevný disk.

CD Over Burn - umožní zapsat na disk větší množství dat, než jaká jsou pro disk uváděna (nespolehlivé).

CD Text - *CD Text* - formát pro Audio CD disky doplněný o textové a grafické informace (autor, jména skladeb, ..)

Clear Set-up - *smazání nastavení* - smazání všech uživatelem nastavených parametrů a načtení těchto parametrů podle doporučení výrobce zařízení.

Compare Disc - *porovnat disk* - kontrola správnosti zapsaných dat. Compare Disc ověří bit po bitu jestli jsou všechna data správně zapsaná a jestli je tak kopie shodná s originálem.

Controller - *kontroler* - hlavní řídicí obvod duplikátoru.

Copy - *kopírování* - pořízení kopie originálu, v tomto případě pořízení kopie CD, DVD nebo BD disku.

Copy & Compare - *kopírování a porovnání* - funkce kopírování disku doplněná o kontrolu správnosti zapsaných dat. Ihned po zápisu disku je spuštěna kontrola disku, která ověří bit po bitu jestli jsou všechna data správně zapsaná a jestli je tak kopie shodná s originálem.

Copy & Verify - *kopírování a kontrola* - funkce kopírování disku doplněná o kontrolu čitelnosti dat. Ihned po zápisu disku je spuštěna kontrola disku, která ověří jestli jsou všechna zapsaná data čitelná.

Counter - *počítadlo* - počítadlo zkopírovaných disků, zvlášť pro dobré disky a zvlášť pro špatné disky.

Delete - *smazání* - smazání souboru uloženém na pevném disku duplikátoru (např. uložený obraz).

Disc Info - *informace o disku* - získání podrobných informací o vloženém CD, DVD nebo BD disku.

Display Mode - *mód zobrazení* - zobrazení konkrétních údajů na displeji duplikátoru.

Drive Info - *informace o zapisovači* - získání podrobných informací o instalované zapisovací mechanice.

Eject - *vysunutí* - vysunutí traye (šuplíku) CD/DVD/BD zapisovače.

Erase - *mazání* - mazání přepisovatelných CD-RW a DVD-RW disků.

Firmware - *firmware* - programové vybavení kontroleru duplikátoru. Tj. program který vše v duplikátoru vykonává.

Format HDD - *formátování HDD* - zformátování pevného disku.

HDD - *pevný disk* - pevný disk v duplikátoru na který se ukládají obrazy CD, DVD a BD disků.

HDD Info - *informace o pevném disku* - získání informací o možném počtu obrazů které lze uložit na pevný disk.

HDD Manager - *správce pevného disku* - jen u duplikátoru s pevným diskem. Umožňuje pohodlnou práci se soubory (u duplikátoru to jsou obrazy CD/DVD/BD disků) uloženými na pevném disku duplikátoru.

Image - *obraz* - je obsah celého CD/DVD/BD disku, který je uložený na pevném disku duplikátoru. Obraz je jeden velký soubor, který obsahuje všechny soubory které jsou na disku obsaženy.

Image Info - informace o obrazu - získání informací o uloženém obrazu (typ média, velikost, ...).

Image Manager - správce obrazů - jen u duplikátoru s pevným diskem. Umožňuje pohodlnou práci s obrazy uloženými na pevném disku duplikátoru.

Language - jazyk - volba národního prostředí ve kterém se zobrazují texty na displeji.

Password - heslo - heslo pro získání přístupu k duplikátoru nebo k nastavení (Setup) duplikátoru.

Power On Time - zapnutí se zpožděním - start duplikátoru po zapnutí s požadovaným zpožděním.

Pre-scan - prověření disku - spuštěním této funkce před vlastním kopírováním zjistíte jestli je master disk čitelný a jestli půjde zkopírovat. Tato funkce se zpravidla používá před pálením za letu (z master disku na cílové disky).

Reader Speed - čtecí rychlost - umožňuje zvolit čtecí rychlost pro CD, DVD a BD disky.

Rename - přejmenování - přejmenování názvu (např. názvu obrazu uloženého na pevném disku).

Select Source - výběr zdroje - tato volba dovolí vybrat zdroj (master) pro kopírování. Jestli se bude načítat obraz z CD/DVD mechaniky nebo z pevného disku duplikátoru.

Set Burn Speed - nastavení rychlosti zápisu - nastavení rychlosti zápisu zvlášť pro CD a zvlášť pro DVD disk.

Skip Read Error - přeskočit chybu při čtení - umožní přeskočit chybu při načítání master disku. **POZOR!!!** Takto zkopírovaný disk bude čitelný, ale nemusí být plně funkční. Bude chybět přeskočená část.

Special format - speciální formát - jiný formát pro CD, DVD nebo BD disk (např. hybridní).

Stand-By - pohotovostní režim - duplikátor je vypnutý a zdánlivě nečinný, ale je připraven k okamžitému použití

Start-Up Menu - startovní menu - umožní definovat menu, které se objeví na displeji po zapnutí duplikátoru.

System Info - informace o systému - získání informací o kontroleru duplikátoru.

Test - test - funkce která simuluje kopírování. Vše proběhne jako při kopírování, ale disk zůstane nezapsaný.

Track Edit - editace stop - editace nebo také úprava stop umožňuje načíst jednotlivé skladby z různých Audio CD disků a uložit je na jiný disk. Lze tak vytvořit vlastní audio album na CD.

UPC/ISRC - informace o audio stopách na audio CD. Po vložení do PC to umožní stažení informací o skladbách a autorech skladeb z internetu.

Update - aktualizace - umožní nahrát do kontroleru duplikátoru nejnovější programové vybavení (firmware).

USB - USB - komunikační port duplikátoru shodný s počítačem. Lze do něj připojit USB flash (USB klíčenka). Nebo do něj lze připojit USB čtečku paměťových karet (SD, CF, MSD, ...).

USB adaptor - USB čtečka - zařízení pro připojení nejrůznějších paměťových karet (typicky z digitálních fotoaparátů nebo mobilních telefonů, např. CF, SD, MSD, ...) k portu USB.

USB flash - USB paměťová karta - často nazývaná USB klíčenka. Paměťové médium pro uchování a přenos dat.

Utility - pomocné funkce - jsou to funkce které rozšiřují možnosti použití duplikátoru a usnadňují s ním práci.

Verify - kontrola - kontrola čitelnosti dat. Verify ověří (přečte) jestli jsou všechna zapsaná data na disk čitelná.

Warning - varování (upozornění) - důrazně upozornění na prováděnou akci. Zpravidla je pak vyžadováno potvrzení pro vykonání nebo ukončení prováděné akce.

K. Technická specifikace**Přehled duplikátorů**

Typ	Zapisač	USB	HDD
DVD-5007	7	Ne	Ano
DVD-5007U	7	Ano	Ano
DVD-5015	15	Ne	Ano

Podporované formáty disků

CD: CD-ROM, CDR-RW, CD-I, Audio CD, Video-CD, CD+G, CD-Text, Bootable CD, Mixed mode CD, Multi-session CD, CD-Extra, Business Card (CarD-R), Mini CD-R (80 mm CD-R)

DVD: DVD-ROM, DVD-Video, DVD-Audio, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, Dual Layer DVD+/-R

Napájení

Napětí: 230V / 50 Hz

Příkon

DVD5007(U) 190 W
DVD5015(U) 390 W

Teplota prostředí

Pracovní: 18 ÷ 33 °C
Skladová: -20 ÷ 85 °C

Vlhkost prostředí

Pracovní: 30 ÷ 70 %
Skladová: 5 ÷ 90 %

Rozměry

	<u>DVD-5007(U)</u>	<u>DVD-5015</u>
Šířka:	188 mm	357 mm
Výška:	410 mm	410 mm
Hloubka:	375 mm	375 mm

Váha

	<u>Netto</u>	<u>Brutto</u>
DVD-5007(U)	14,3 kg	15,5 kg
DVD-5015(U)	26,5 kg	28,0 kg

Zapisač

Použitý typ zapisačů v duplikátoru je podle aktuální situace na trhu a podle vhodnosti jeho použití. Pro možnost osazení jiného vhodného typu zapisače kontaktujte výrobce duplikátoru TERRA computer systems. Dotaz můžete zaslat na mailovou adresu techsup@terra.cz

Poznámky: