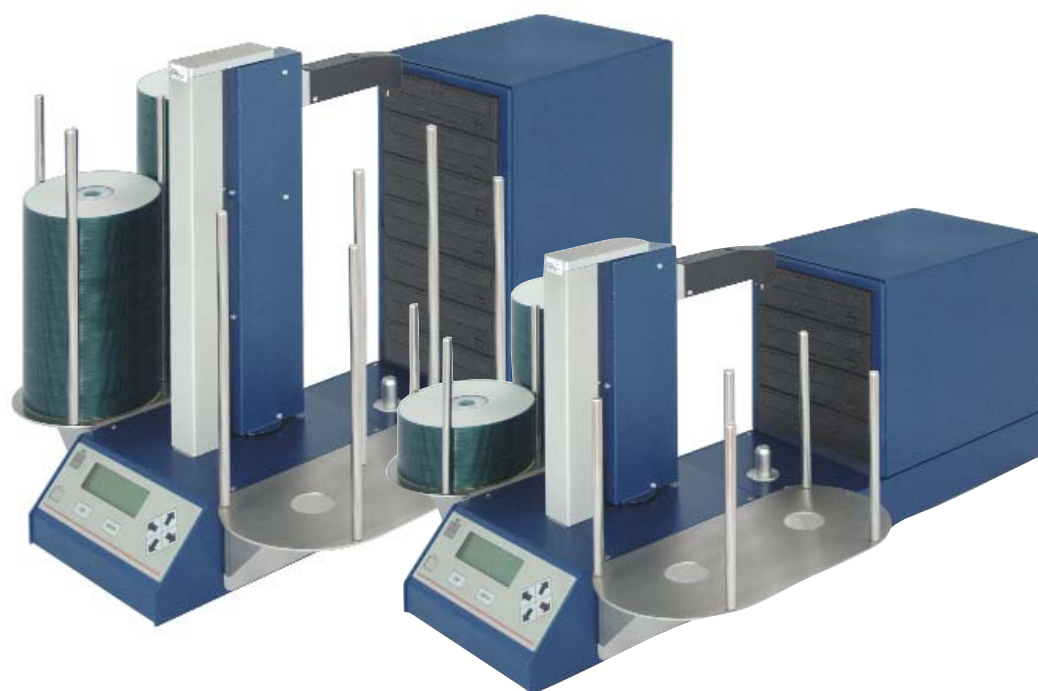




www.terra.cz

info@terra.cz



# ***Gamma XS4 a XS7***

***Automatický duplikátor CD/DVD***

***Uživatelský návod***



---

# ***Gamma XS4 a XS7***

***Automatický duplikátor CD/DVD***

## ***Uživatelský návod***

*Verze 1.2  
revize 18. 06. 2009*

---



**TERRA computer systems**  
**Olomoucká 81, 627 00 Brno**

**www.terra.cz    info@terra.cz**

---

---

---

# OBSAH

<b>Úvodem</b> .....	<b>1</b>
<b>1. Základní výklad</b> .....	<b>2</b>
1.1 Manipulace s CD/DVD médii .....	2
1.2 Rozdíl formátů u CD/DVD .....	3
1.2.1 Audio CD .....	3
1.2.2 CD-ROM (Compact Disc-Read Only Memory) .	3
1.2.3 CD-R (Compact Disc-Recordable) .....	3
1.2.4 DVD / DVD-R .....	3
1.2.5 Struktura CD-R .....	3
1.2.6 Metoda zápisu na CD-R .....	4
1.4 Právní stránka .....	7
<b>2. Instalace</b> .....	<b>8</b>
2.1 Vybalení .....	8
2.2 Identifikace částí .....	8
2.3 Sestavení duplikátoru .....	10
2.4 Ovládací panel .....	12
2.5 Popis ovládacího panelu .....	12
<b>3. Start</b> .....	<b>12</b>
3.1 Zadávání čísel a textu .....	13
<b>4. Popis Menu</b> .....	<b>15</b>
4.1 Copy .....	15
4.2 Test .....	16
4.3 Compare .....	16
4.4 Erase RW Media .....	17
4.5 Image Manager .....	18
4.5.1 Create New Image .....	18
4.5.2 Delete Image .....	19
4.5.3 List Image .....	19
4.5.4 Compare Image .....	19
4.5.5 Image Rename .....	20
4.5.6 Batch File Edit .....	20
4.5.6.1 New Batch File .....	20
4.5.6.2 Open Batch File .....	21
4.5.6.2.1 Add Image .....	21
4.5.6.2.2 Modify Image .....	22
4.5.6.2.3 Remove Image .....	22
4.5.6.2.4 Batch File Info .....	23
4.5.6.2.5 Clear All .....	23
4.5.6.3 Rename Batch File .....	23
4.5.6.4 Delete Batch File .....	24
4.5.6.5 Show All Files .....	24

---

<b>5. Copy Option</b> .....	<b>25</b>
<b>6. Setup</b> .....	<b>27</b>
6.1 Read Error Skip .....	27
6.2 Button Sound .....	27
6.3 Format HDD .....	27
6.4 Update Firmware .....	27
6.5 Compare Firmware .....	28
6.6 Robot Information .....	28
6.7 Device Information .....	28
6.8 System Information .....	28
6.9 Total Counter .....	28
6.10 Demo .....	28
<b>7. Robot</b> .....	<b>29</b>
7.1 Arm To Input .....	29
7.2 Arm To Output .....	29
7.3 Reset .....	29
7.4 Bin Reset .....	30
7.5 Robot Bin Type .....	30
7.6. Head Offset .....	30
7.7 Calibrate Position .....	31
7.7.1 Input Bin .....	31
7.7.2 Recorders .....	32
7.7.3 Reject Bin .....	34
7.7.4 Printer .....	35
7.9 Load Default .....	35
7.10 Robot Information .....	35
7.11 Get From ... .....	36
7.12 Put To .....	36
7.13 Loader Speed .....	36
<b>PŘÍLOHY</b> .....	<b>A1</b>
Struktura menu duplikátoru .....	A3
Struktura menu - Setup a Robot .....	A5

## Úvodem

Vážení zákazníci, děkujeme Vám za zakoupení automatického duplikátoru CD/DVD médií Gamma XS. Tato sestava je unikátní svým řešením a vyznačuje se velmi jednoduchým a přívětivým ovládáním. Sestava je navržena pro duplikování nebo archivaci na zapisovatelná CD/DVD média.

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 duplikaci malých množství nebo různých typů vyžadují použití médií CD-R nebo DVD±R a automatického duplikátoru. Na trhu existuje mnoho druhů software pro tvorbu CD a DVD, zapisovačů CD a DVD, které se mohou použít pro vytvoření master disků. Je-li však nutno duplikovat určitou dávku médií, tak není použití softwaru pro nezkušeného člověka snadné a navíc je to i zdlouhavé. Proto je tu systém Gamma XS, aby Vám pomohl vyhovět těmto požadavkům.

Tato uživatelská příručka vysvětluje použití duplikačního systému Gamma XS. Manuál obsahuje všechny nezbytné informace, které potřebujete znát při ovládání, jednoduché diagnostice a možnosti aktualizace firmware.

Chcete-li získat další informace, které nejsou obsaženy v této uživatelské příručce, spojte se prosím se svým prodejcem nebo oddělením servisu pro zákazníky u výrobce TERRA computer systems, na kontaktní adrese: [info@terra.cz](mailto:info@terra.cz)

## 1. Základní výklad

### 1.1 Manipulace s CD/DVD médii

- Nechtejte CD/DVD média tak, aby jste zanechali otisky prstu na spodní straně média. Važte si dat uložených na CD/DVD médiu.
- Na přenášení médií používejte picker<sup>1</sup>. Na odložení používejte spindl<sup>1</sup>. Viz další text.
- Jednotlivá média berte tak, že ukazováček prostrčíte středním otvorem média a prostředníkem a palcem jej uchopíte za okraj, ale tak, aby nedošlo k otisku prstů na spodní (zápisovou) stranu média.
- Nikdy nepoužívejte kuličkové pero, nebo obyčejnou tužku k psaní na CD/DVD média.
- CD/DVD média uchovávejte v tmavé a nepřiliš teplé místnosti.
- Před vložením disků do zásobníku podavače zajistěte jejich uvolnění, viz další text.

#### 1.1.2 Manipulační nástroje pro CD a DVD

Pro snadnou a bezpečnou manipulaci s CD a DVD médii můžete používat pomocné nástroje.



obr.A1



obr.A2



obr.A3



obr.A4

- Picker - nástroj pro brání a přenášení CD a DVD disků, viz obr.A1.
- Spindle - nástroj pro odkládání CD a DVD disků, viz obr.A2.
- Základna - nástroj pro dočasné odložení CD a DVD disků, viz obr.A3.



obr.A5



obr.A6



obr.A7



obr.A8

#### 1.1.2 Jak používat manipulační nástroje

- Vezměte balení CD nebo DVD disků a nasuňte je na spindl až na distanční kroužek, obr.A4.
- Odstraňte ochranný plastový obal, viz obr.A5. Při páci používejte látkové rukavice.
- Prstem přejeďte po kraji disků - uvolníte tak případně splepené disky, viz obr.A6.

<sup>1)</sup> Volitelné položky, nejsou součástí dodávky

- Položte picker špičkou na špičku spindlu a stiskněte tlačítko na pickeru.
- Distančním kroužkem nasuňte disky na picker tak, aby kroužek byl na pickeru i na spindlu.
- Uvolněte tlačítko na pickeru a kroužek pusťte dolů. Disky zůstanou na pickeru.
- Vložte disky na pickeru do zásobníku podavače. Stiskněte tlačítko pickeru a vyjměte jej, obr.A8.

## 1.2 Rozdíl formátů u CD/DVD

Původně bylo CD médium vyvinuto pro ukládání hudby. Nové formáty CD byly vyvinuty tak, aby se ně dalo uložit co nejvíce dat. DVD médium je další generace optických disků a poskytuje možnost ukládání velkého množství dat.

### 1.2.1 Audio CD

V roce 1980 firmy Sony a Philips definovaly všechny nezbytné detaily pro výrobu audio disků. Tento standard byl publikován v knize s červenými deskami a tak se nazývá tato norma dodnes - Red Book.

### 1.2.2 CD-ROM (Compact Disc-Read Only Memory)

V roce 1983 firmy Sony a Philips definovaly všechny nezbytné detaily standardu pro CD-ROM. Tato norma se nazývá Yellow Book. Norma poskytuje místo pro uložení 650MB dat na médium. Toto médium není zapisovatelné. Existující data na médiu lze jen číst.

### 1.2.3 CD-R (Compact Disc-Recordable)

Na základě Yellow Book byla vytvořena norma Orange Book pro zapisovatelná média. Data lze jednou zapsat. Dále se mohou jen číst a nejdou smazat. Přehled a použití formátů:

Norma	Použití
Red Book	Audio
Yellow Book	CD-ROM
Green Book	CD-I
Orange Book	Zapisovatelné CDs

### 1.2.4 DVD / DVD-R

DVD médium má oproti CD-R daleko větší kapacitu pro uložení dat. Typicky 4,7 GB/strana & vrstva. DVD médium může být použito pro všechny druhy dat (např.: video, audio, data, atd.) DVD-R a DVD+R jsou jednou zapisatelná média, obdobně jako CD-R.

### 1.2.5 Struktura CD-R

Existují CD-R média s odlišnou barvou zápisové vrstvy (zlatá, sříbrná, zelená, modrá). Tyto barvy vznikají při výrobě použitím různých chemikálií. Tato vrstva se jmenuje day a nachází se mezi vrstvou polykarbonátu a reflexní vrstvou. Na reflexní vrstvě, z horní strany, je nanesen ochranný lak.

Zápis dat je prováděn do dye. V místě zápisu se změní reflexní faktor. Laser pak při čtení rozezná místa se změněným reflexním faktorem. Takto jsou uložena data na optických discích. Data jsou ukládána ve spirále z vnitřní strany směrem k okraji média. Šířka stopy je  $0,6 \mu\text{m}$ , délka jednoho zápisu (pitu) je  $1,6 \mu\text{m}$ . Celková délka stopy je 7 km.

Dojde-li k poškození reflexní vrstvy, dye, nebo polykarbonátu stane se médium nečitelné.

### 1.2.6 Metoda zápisu na CD-R

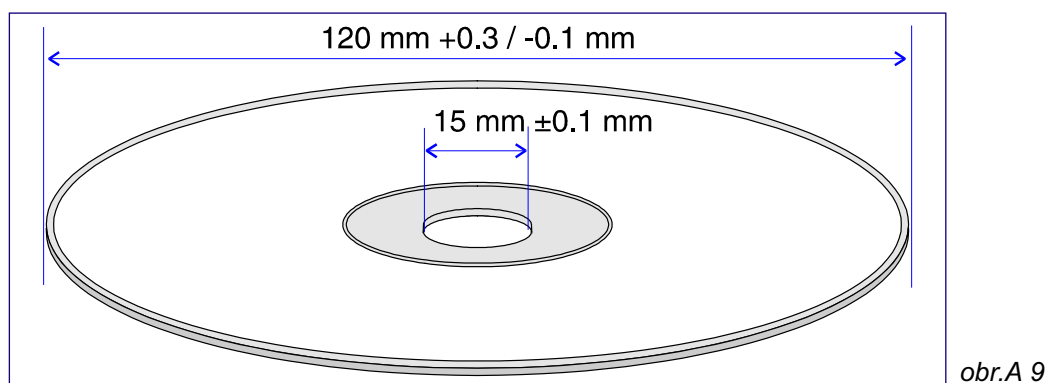
- *Single session*: Médium je vytvořeno v jednom zápisovém cyklu. Všechna data jsou zapsána najednou včetně TOC (Table Of Contents). Každé audio CD je single session.
- *Multi session*: Médium je vytvořeno v několika zápisových cyklech. V každé session (stopě) jsou zapsána nejdříve data a teprve potom je zapsaná TOC, která spojí oddělené bloky dat. Audio CD nemůže být zapsáno jako multi session, protože bude chybět finální TOC definovaná v Red Book.

### 1.3 Jaká používat média

Pro bezproblémové použití v automatických duplikátorech musíte dávat pozor při výběru použitých médií. Je velmi důležité používat média se správnými rozměry a tolerancemi.

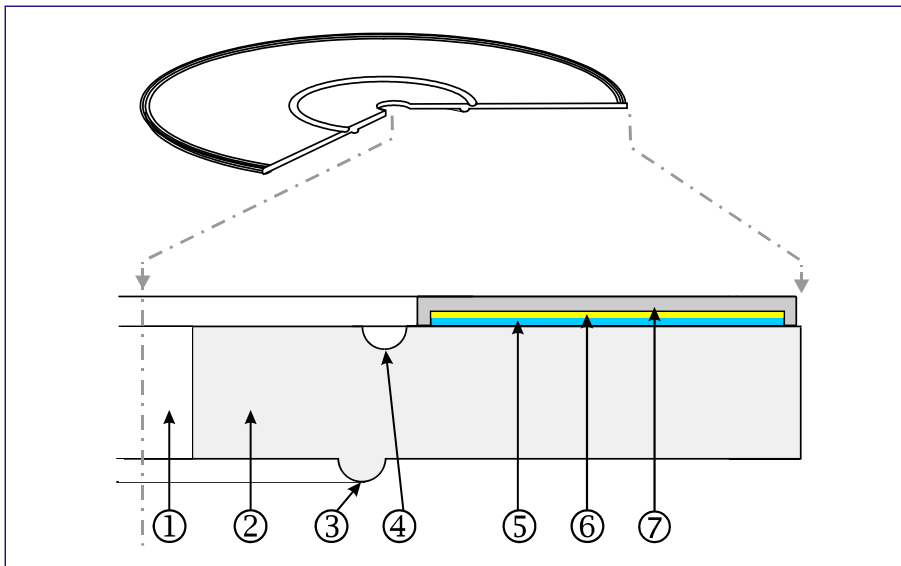
#### 1.3.1 Rozměry CD a DVD disků

Standardní CD a DVD disky mají průměr 120 mm. Vnitřní otvor je 15 mm. CD a DVD disky jsou vyrobeny z 1.2 mm tenkého polykarbonátu. obr.A9 ukazuje základní rozměry a tolerance disku.



#### 1.3.2 Popis disku

Kompaktní disky jsou vyrobeny z 1.2 mm tenkého polykarbonátu. Na tento plastový kotouč je nanášena tenká vrstva dye (zápisová vrstva). Nad touto vrstvou se nachází velmi tenká reflexní vrstva, která je shora chráněna tenkou vrstvou laku nebo potižitelnou vrstvou. Rozložení jednotlivých vrstev můžete vidět na obr.A10.

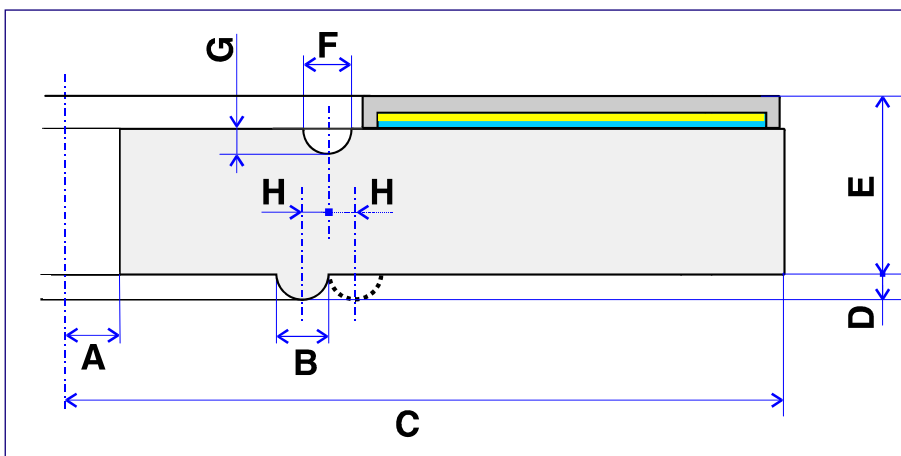


- 1 - Vnitřní otvor
- 2 - Polykarbonátový disk
- 3 - Spodní kroužek
- 4 - Horní kroužek
- 5 - Dye
- 6 - Reflexní vrstva
- 7 - Ochranná vrstva

obr.A 10

### 1.3.3 Důležité rozměry CD a DVD disků

Zde jsou důležité rozměry CD a DVD disků:



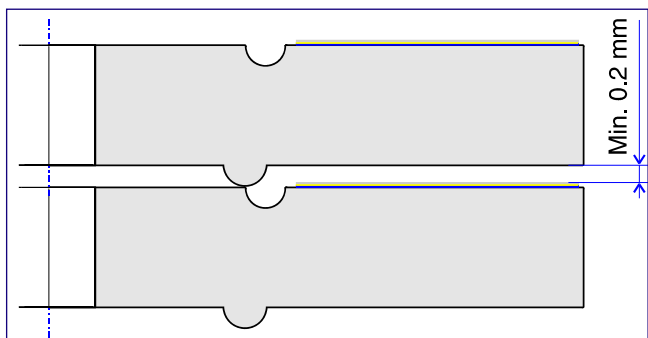
- A - Poloměr vnitřního otvoru
- B - Šířka spodního kroužku
- C - Průměr disku
- D - Výška spodního kroužku
- E - Tloušťka disku
- F - Šířka horního kroužku
- G - Hloubka horního kroužku
- H - Osy spodního kroužku

obr.A 11

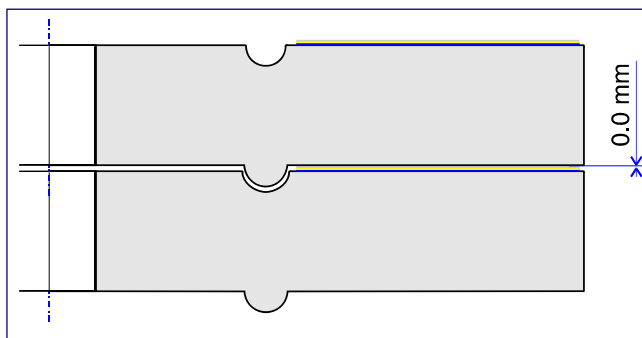
#### Hlavní rozměry a tolerance:

- Poloměr disku (poz. C), tj. průměr disku  $2 \times C = 120 \text{ mm} + 0,3 / - 0,1 \text{ mm}$
- Tloušťka disku (poz. E)  $1,2 \text{ mm}, \pm 0,05 \text{ mm}$
- Poloměr vnitřního otvoru (pos. A), tj. průměr otvoru  $2 \times A = 15 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$
- Výška spodního kroužku (poz. D), minimální hodnota je 0,2 mm. Toto je nejdůležitější rozměr na kterém závisí správná činnost hlavičky automatického duplikátoru, viz. obr.A12.
- Osy mezi horním a spodním kroužkem (poz. H). Oba kroužky nesmí být v ose. Toto je také velmi důležitý rozměr. Platí, že musí být  $H \Rightarrow \pm 0,5F$ , viz obr.A13.

Obrázky A12 a A13 na následující straně ukazují co se stane při dodržení nebo nedodržení správné vzdálenosti os horního a spodního kroužku. Tato vzdálenost je důležitá jen pro použití disků v automatických duplikátorech.



obr.A 12



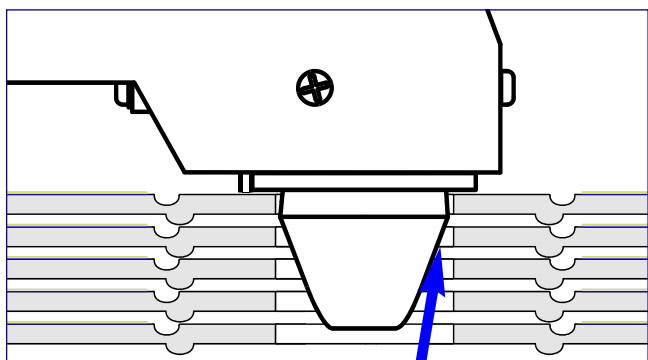
obr.A 13

Obr.A12 ukazuje disky položené na sobě. Při dodržení správné rozteče os horního a spodního kroužku se vytvoří mezi disky dostatečná mezera. Hlavička automatického duplikátoru spolehlivě vezme jeden disk.

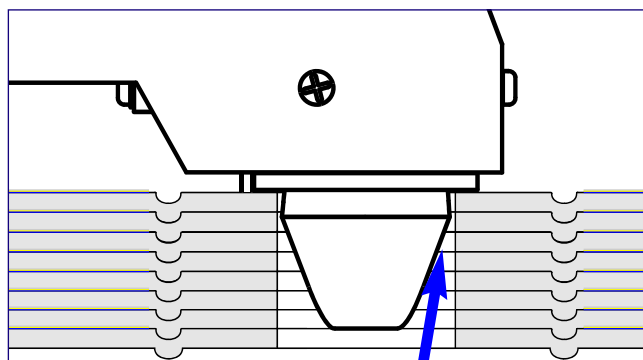
Obr.A13 ukazuje disky položené na sobě při nedodržení správné rozteče os horního a spodního kroužku. Není tak vytvořena dostatečná mezera pro odebrání disku. Automat tak vezme dva nebo žádný disk.

### 1.3.4 Jak automat bere disk

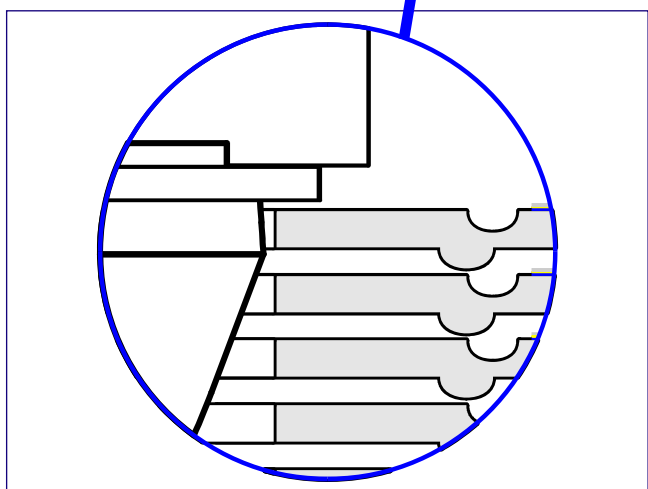
Následující obrázky ukazují, jak bere hlavička automatického duplikátoru disky ze vstupního zásobníku a jaký vliv mají rozměry disků na úspěšnost vzetí disku.



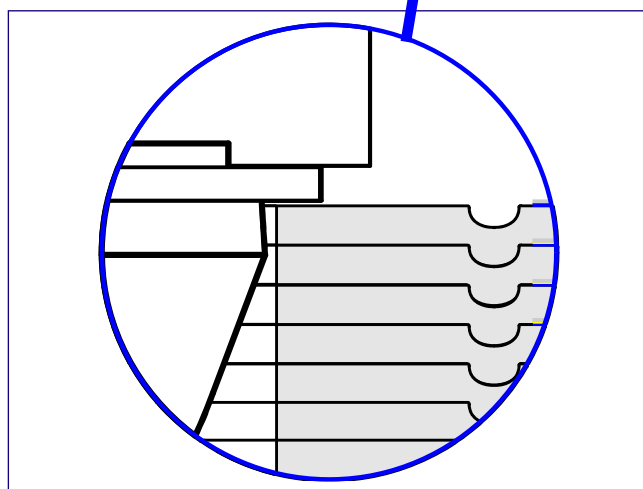
obr.A 14



obr.A 15



obr.A 16



obr.A 17

obr.A14 a obr.A16 ukazují vzetí jednoho disku. obr.A15 a obr.A17 ukazují vzetí dvou disků, nebo žádného disku protože je mezi nimi vytlačen vzduch a disky jsou slepené.

---

### 1.3.5 Záznamová rychlost

Maximální záznamová rychlost není nijak omezena, ale TERRA computer systems doporučuje všem svým zákazníkům používat zápisovou rychlost 32X pro zápis dat a zápisovou rychlost 16x pro zápis audio CD. Je to pro vyšší spolehlivost záznamu a menší možnost zničení disku během zápisu při plné rychlosti (48x a 52x). Zápisovou rychlost nastavujte vždy ručně podle zápisové rychlosti doporučené pro použité CD nebo DVD disky.

### 1.4 Právní stránka

*Duplikace 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 duplikovat. Prodejem duplikátoru firma TERRA computer systems nenese žádnou odpovědnost za případné porušení autorských práv ze strany kupujícího. Je na straně kupujícího zajistit při duplikaci vše co vyžaduje autorský zákon (§ 14 Zák.21/2000 Sb).*

## 2. Instalace

### 2.1 Vybalení

Důkladně si prosím prohlédněte balení duplikátoru při přebírání dodávky. V případě, že je balení poškozeno, kontaktujte ihned dopravce. Převážní obal obsahuje následující položky duplikátoru:

- Duplikátor Gamma XS4 nebo Gamma XS7
- Vstupní zásobník, viz Tab 1, (\*)
- Výstupní zásobník, viz Tab 1, (\*)
- Síťový kabel

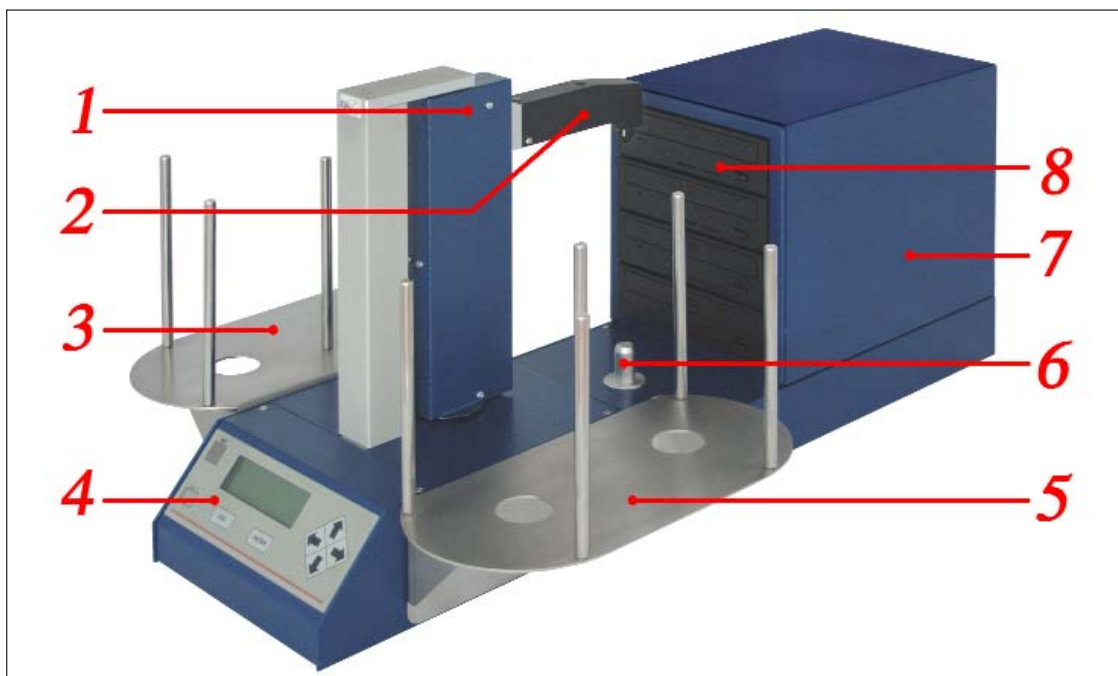
Následující tabulka ukazuje typ a kapacitu zásobníků duplikátorů Gamma XS (\*):

Duplikátor	Vstupní zás.	Výstupní zás.	Kapacita
Gamma XS4	dvojitý	dvojitý	300 CD/DVD
Gamma XS7	dvojitý	dvojitý	600 CD/DVD

Tab 1

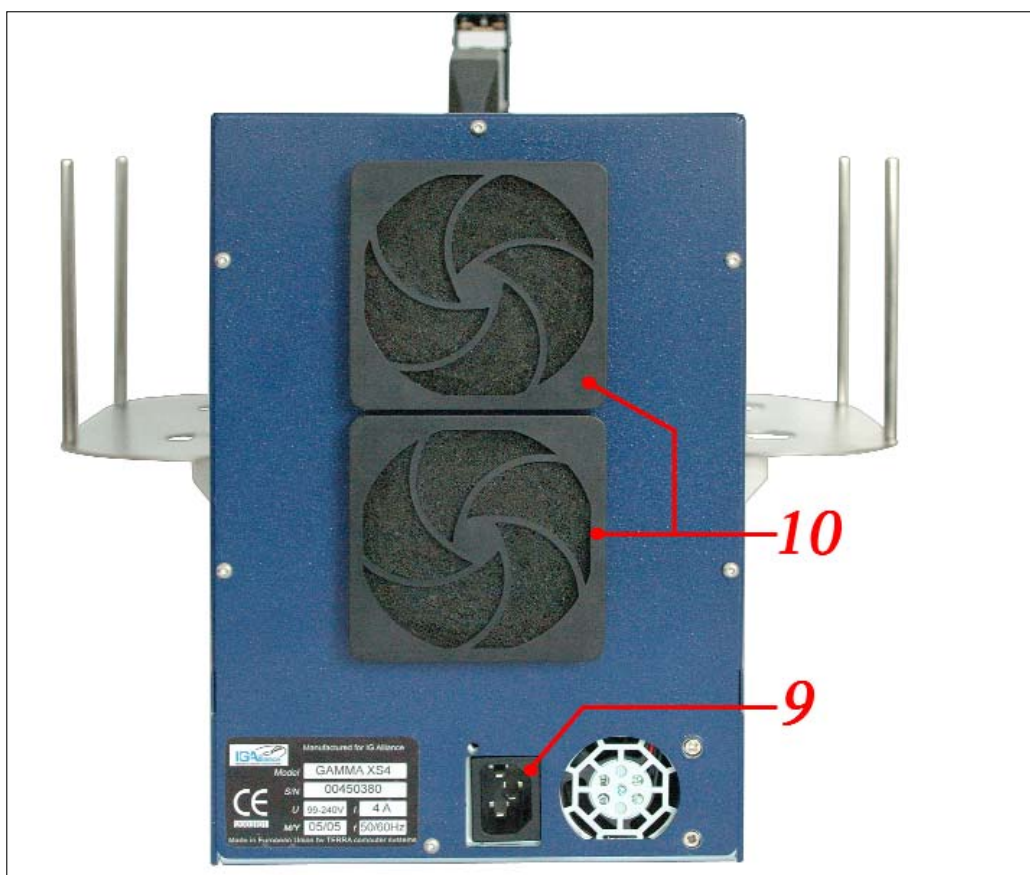
### 2.2 Identifikace částí

Následující obrázky popisují části duplikátoru Gamma XS, jako je vstupní a výstupní zásobník, zásobník pro vadná média, ovládací panel, podavač, rameno a hlavička robota, zapisovače.



Obr.1

- |                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1 - Podavač           | 2 - Rameno podavače s hlavičkou |
| 3 - Vstupní zásobník  | 4 - Ovládací panel              |
| 5 - Výstupní zásobník | 6 - Zásobník pro vadná média    |
| 7 - Gamma XS          | 8 - Zapisovače                  |

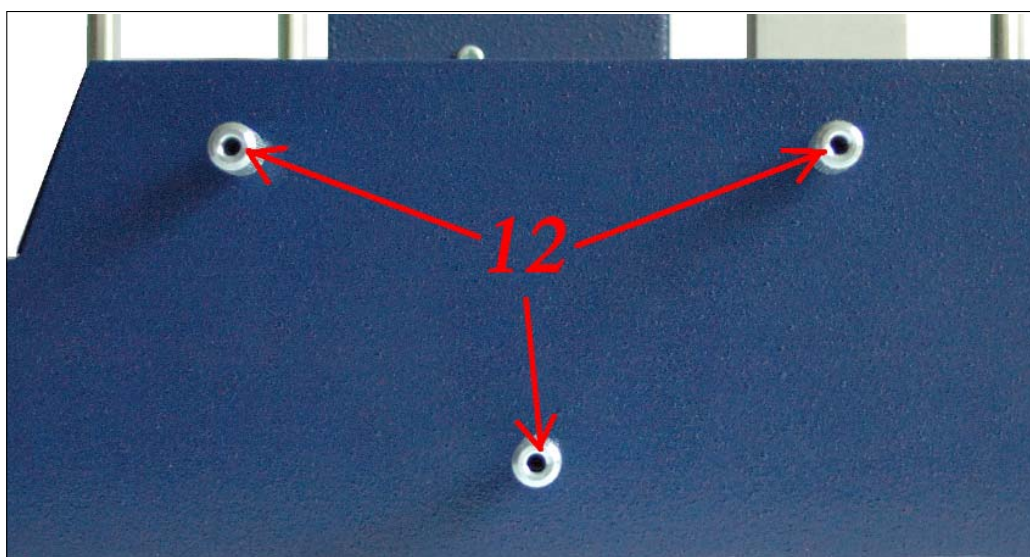


9 - Síťová zásuvka  
10 - Ventilátory

Obr.2

Horní obrázek, Obr. 2, ukazuje síťovou zástrčku pro připojení síťové šňůry a ventilátory s filtrem, které udržují vnitřní teplotu v rozumných mezích. Vnitřní teplota by neměla při provozu přesáhnout 35°C. Při vyšší teplotě může být záznam nespolehlivý.

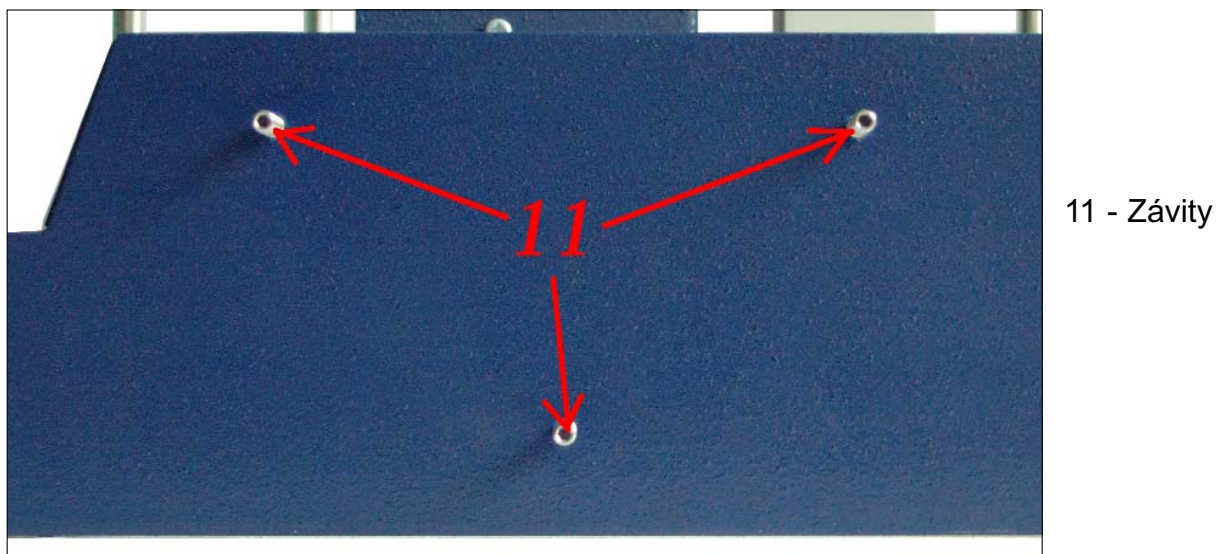
Následující obrázek ukazuje místo pro vstupní zásobník na levé anebo výstupní zásobník na pravé straně duplikátoru, viz Obr.3. Odšroubujte tři pojistné matice (12) před namontováním vstupního a výstupního zásobníku.



12 - Pojistné matice

Obr.3

Následující obrázek ukazuje tři závity (11), na které se nasadí zásobník na levé a pravé straně duplikátoru Gamma XS, viz Obr.4.



Obr.4

### 2.3 Sestavení duplikátoru

Duplikátor postavte na pevný a rovný stůl dostatečně vzdálen od zdrojů tepla, vlhka a elektromagnetického rušení. Velikost požadované pracovní plochy je přibližně 85 x 55 cm. Udržujte okolo duplikátoru dostatečný prostor pro obsluhu a manipulaci. Před duplikátorem mějte dostatek místa pro obsluhu ovládacího panelu. Pro sestavení duplikačního systému postupujte podle následujících kroků:

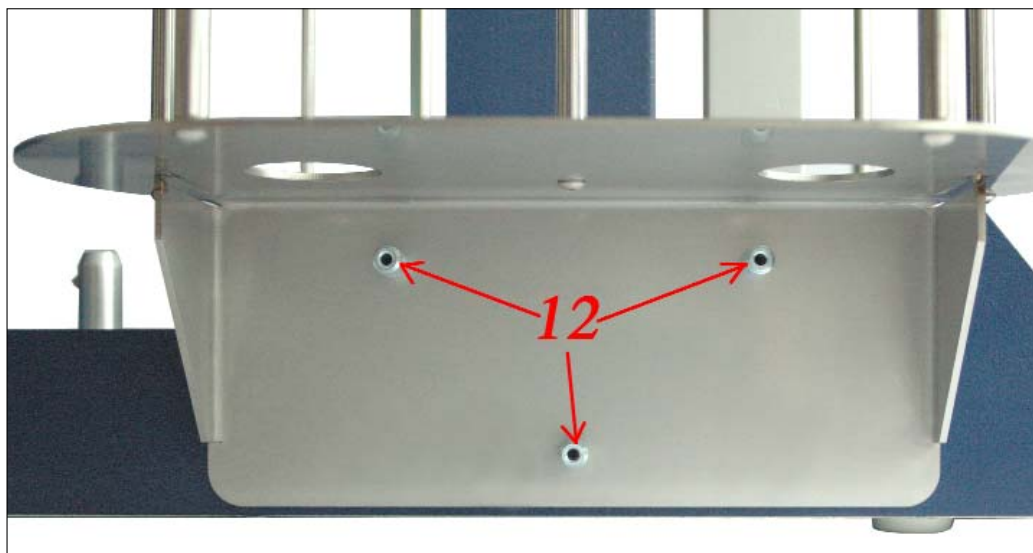
1. Položte duplikátor Gamma XS4 nebo XS7 na pracovní plochu.
2. Připravte si síťový kabel a 6 ks pojistných matic. Viz obrázky níže.
3. Připojte síťový kabel do duplikátoru. Do zásuvky rozvodné sítě zatím kabel nezapojte.
4. Nasadte vstupní zásobník na závity umístěné na levé straně duplikátoru. Viz Obr. 5



Síťový kabel



Pojistné matice



Obr.5

5. Zásobník přišroubujte třemi pojistnými maticemi (12).
6. Nasadte výstupní zásobník na závity umístěné na pravé straně duplikátoru, viz Obr. 5
7. Zásobník přišroubujte třemi pojistnými maticemi (12).
8. **Zkontrolujte napětí vaší rozvodné sítě.**

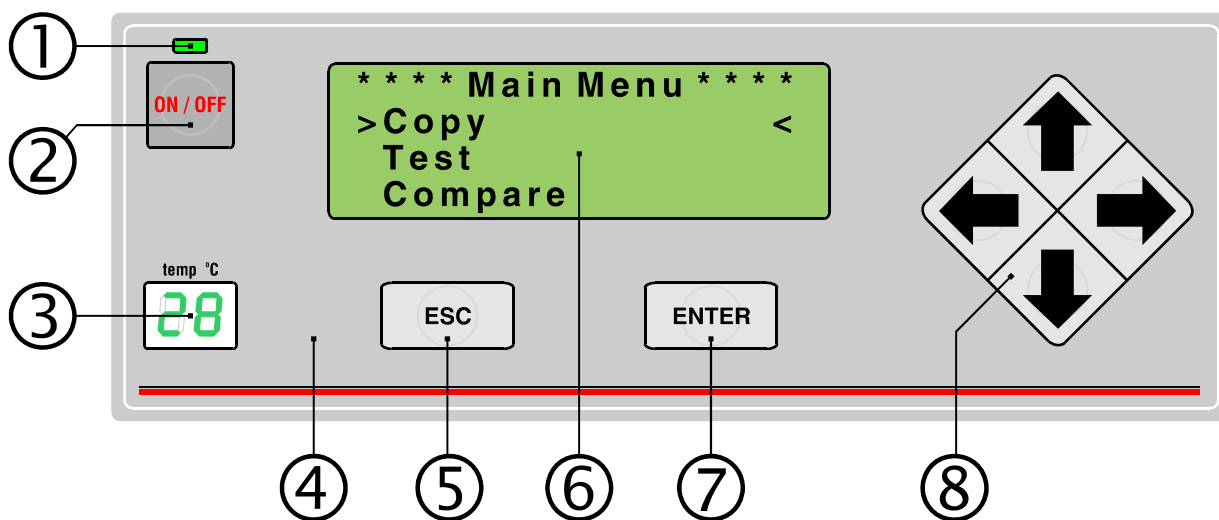
Duplikátory Gamma XS jsou dodávány pro napájení 100V až 230 V. Před připojením síťové šňůry do síťové zásuvky zkontrolujte údaj o vaší rozvodné síti s údajem na typovém štítku vzadu na duplikátoru. Připojte síťovou šňůru do zásuvky. Stisknutím tlačítka ON/OFF na ovládacím panelu zapněte duplikátor.

**UPOZORNĚNÍ:**

**Po zapnutí duplikátoru otáčí podavač ramenem duplikátoru do stran. Proto prostor zásobníků udržujte prázdný, dokud se duplikátor neustálí, tj. až se na displeji objeví nápis **\*\*\* MAIN MENU \*\*\***.**

## 2.4 Ovládací panel

Po instalaci a zapnutí duplikátoru můžete přejít k ovládání duplikátoru. Veškeré funkce duplikátoru se řídí z ovládacího panelu:



Obr.6

Ovládací panel Obr.6 je umístěn ve spodní části přední strany duplikátoru. Tlačítka ovládacího panelu obsluhujte krátkým stisknutím pouze tlačítko pro vypnutí duplikátoru (2) tiskněte asi 3 sekundy pro vypnutí duplikátoru.

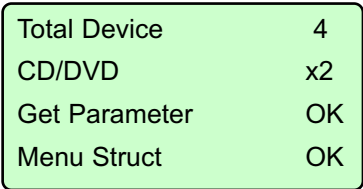
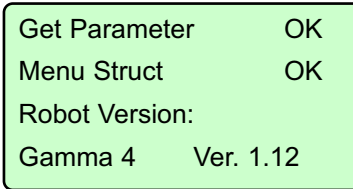
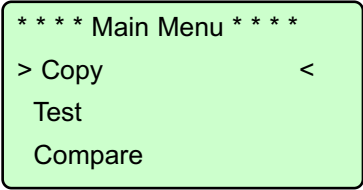
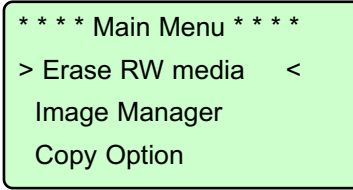
## 2.5 Popis ovládacího panelu

- 1 - Status Led. Zeleně indikuje zapnutí duplikátoru, červeně chybu podavače.
- 2 - Tlačítko Power. Zapnutí a vypnutí duplikátoru.
- 3 - Číselný displej. Ukazuje vnitřní teplotu duplikátoru. Teplota by neměla překročit 35°C
- 4 - Ovládací panel
- 5 - Tlačítko ESC. Popis viz kapitola 2.1
- 6 - LCD displej. Zobrazuje Menu, nastavení, nebo okamžitý stav duplikátoru
- 7 - Tlačítko ENTER. Popis viz kapitola 2.1
- 8 - Tlačítka šipek ↑ ↓ ⇐ ⇒. Popis viz kapitola 2.1

## 3. Start

Po zapnutí duplikátor detekuje instalované komponenty jako jsou: CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW a DVD-RW zapisovače. Také provede test sám sebe. Po skončení všech testů se na displeji zobrazí základní menu:



3. 
4. 
5. 
6. 
- První část Main Menu*
- Druhá část Main Menu*

V základní nabídce Main Menu je šest funkcí. První funkce je Copy. Aktivní funkce je vždy uzavřena mezi šipkami větší / menší (> <). Stisknutím tlačítek  $\uparrow$   $\downarrow$  vyhledáte jinou, požadovanou funkci a stisknutím tlačítka ENTER tuto funkci zvolíte. Následuje základní popis významu jednotlivých funkcí v hlavním menu (Main Menu):

**Copy** - Používá se pro kopírování obrazů z pevného disku na CD/DVD média.

**Test** - Používá se jako Copy - pro kopírování obrazů z pevného disku na CD/DVD média, ale duplikátor zápis na média jen simuluje. Proběhnou všechny pohyby podavače a mechanik, ale média zůstanou nezapsaná. Uvidíte tak, že vše je v pořádku. Duplikátor provede jen jeden průchod.

**Compare** - Používá se pro porovnání obsahu zapsaných médií s obrazem na pevném disku. Získáte tak jistotu, že zapsaná data nejsou odlišná od zdrojového obrazu.

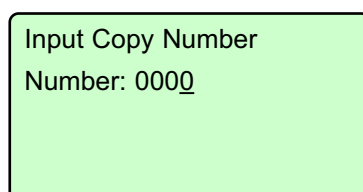
**Erase RW Media** - Používá se pro smazání prepisovatelných médií.

**Image Manager** - Je nejvšestrannější funkce duplikátoru. Používá se ke čtení master disku (zdrojového média), mazání, komparaci a přejmenování obrazů. Ale hlavně pro sestavení, úpravy a spouštění Batch mode (dávkového módu).

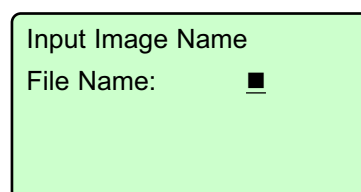
**Copy Option** - Používá se pro změnu nastavení duplikátoru.

### 3.1 Zadávání čísel a textu

Duplikátor neobsahuje klávesnici jako počítač, proto je potřeba naučit se zadávat text a čísla pomocí kurzorových šipek. Když je požadováno číslo nebo text, objeví se zpravidla jeden z následujících požadavků:



*Zadávání čísla*



*Zadávání textu*

## Zadávání čísla

Použijte šipek  $\uparrow\downarrow$  pro výběr čísla 0 - 9. Použijte šipek  $\leftarrow\rightarrow$  pro výběr pozice kde budete číslo měnit. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte vaše zadání. Číslo je vždy 4 znaky dlouhé. Rozsah zadávaného čísla je 0000 až 9999. Pokud zadáte číslo 0000 při zadávání čísla s významem o počtu kopií, pak zvolíte nepřetržité kopírování. Tj. duplikátor bude kopírovat tak dlouho, dokud mu nedojdou média ve vstupním zásobníku.

## Zadávání textu

Použijte šipek  $\uparrow\downarrow$  pro výběr znaku A-Z a 0-9. Použijte šipek  $\leftarrow\rightarrow$  pro výběr pozice kam budete zadávat znak. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte vaše zadání. Zadávané jméno je max. 8 znaků dlouhé.

## Ovládání klávesnice

$\leftarrow$  - (šipka doleva) změna pozice směrem doleva - posuv kurzoru pod číslem nebo znakem

$\rightarrow$  - (šipka doprava) změna pozice směrem doprava - posuv kurzoru pod číslem nebo znakem

$\uparrow$  - (šipka nahoru) - zadávání čísla nebo znaku. V menu pohyb kurzoru ( $> <$ ) o pozici výš.

$\downarrow$  - (šipka dolů) - zadávání čísla nebo znaku. V menu pohyb kurzoru ( $> <$ ) o pozici níže.

**ENTER** - stiskem potvrzujete aktuální zadání (např. číslo nebo text). Ve struktuře menu slouží k přechodu o úroveň níže. Pokud je vyžadováno spuštění procesu - tímto tlačítkem jej spustíte.

**ESC** - stiskem zastavíte (Stop) nebo zrušíte (Abort) probíhající činnost.

Pokud je spuštěna nějaká činnost na duplikátoru a zdá se vám, že tlačítko ESC nechce reagovat, tak jej stiskněte a držte, dokud se na displeji neobjeví výzva na změnu činnosti. Potom postupujte podle vašich požadavků.

## 4. Popis Menu

### 4.1 Copy

Při spuštění kopírování jsou data skutečně zapisována na prázdné CD/DVD médium. Než spustíte kopírování, ujistěte se, že máte na pevném disku požadovaný obraz a že obsahuje potřebná data.

```

**** Main Menu ****
> Copy <
  Test
  Compare
  
```

Zvolte funkci Copy a potvrďte stisknutím ENTER. Přejdete do podmenu, kde můžete zvolit obraz pro kopírování a zadat počet kopií.

```

**** Copy ****
> Source: Drive1 <
  Number: 0000
  Start
  
```

Zde můžete zvolit zdroj (source) pro kopírování a zadat požadovaný počet kopií. Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  pro výběr. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte vaši volbu, stisknutím ESC ji zrušíte.

```

**** Copy ****
> CD/DVD Drive <
  Image File
  Batch File
  
```

Volba zdroje (source) - Když vyberete CD/DVD zapisovač, pak jste zvolili kopírování jedna k jedné (za letu) *One To One (on the fly)*. Když vyberete obraz (Image File), tak kopírujete obraz z pevného disku. Když vyberete Batch File, tak jste vybrali dávkový mód.

```

**** Copy ****
> IMG00001 <
  IMG00002
  IMG00003
  
```

Výběr jména obrazu (Image name) - použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  pro výběr jména obrazu. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte vaši volbu, stisknutím ESC ji zrušíte.

```

**** Copy ****
> Number: 0000 <
  Number: 0100
  
```

Počet kopií (Input number) - použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$  pro zadání počtu kopií tak, jak je to popsáno v kapitole 3.1. *Zadávání čísel a textu*

Po spuštění kopírování vezme rameno podavače CD/DVD médium ze vstupního zásobníku. Automaticky se vysune tray zapisovače a podavač do něj vloží médium. Tray zapisovače se automaticky zavře. Toto se opakuje pro všechny zapisovače. Po vložení média do traye je spuštěno kopírování. Během kopírování se na displeji zobrazují informace o jejího průběhu. Vidíte co a kolik médií se kopíruje a jaký je okamžitý stav. Po skončení kopírování se otevře tray a rameno podavače z něj vyjme CD/DVD médium a vloží jej do výstupního zásobníku. Tato činnost se opakuje, dokud není požadované množství zkopírováno, nebo dokud nedojdou média ve vstupním zásobníku.

V případě, že došlo k chybě během zápisu, pak rameno podavače vezme disk a umístí je do zásobníku pro vadná média (Reject bin).

## 4.2 Test

Při spuštění této funkce nejsou data skutečně zapisována na CD/DVD disk. Všechno proběhne jako při funkci Copy, ale média zůstanou prázdná. Než spustíte test, ujistěte se, že máte na pevném disku uložen obraz (CD nebo DVD) s platnými daty.

```
**** Main Menu ****
Copy
> Test <
Compare
```

Zvolte funkci *Test* a potvrďte stisknutím ENTER. Přejdete do podmenu, kde můžete zvolit obraz pro kopírování a zadat počet kopií.

```
**** Test ****
> Source: Drive1 <
Number: 0000
Start
```

Zde zvolte zdroj (source) pro kopírování v testu. Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  pro výběr. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte vaši volbu, stisknutím ESC ji zrušíte.

```
**** Test ****
> CD/DVD Drive <
Image File
Batch File
```

Volba zdroje (source) - Když vyberete CD/DVD zapisovač, pak jste zvolili kopírování v testu jedna k jedné (za letu) *One To One (on the fly)*. Když vyberete obraz (Image File), kopírujete v testu obraz z pevného disku. Když vyberete Batch File, tak jste vybrali dávkový mód.

```
**** Test ****
> IMG00001 <
IMG00002
IMG00003
```

Výběr jména obrazu (Image name) - použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  pro výběr jména obrazu. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte vaši volbu, stisknutím ESC ji zrušíte.

```
**** Test ****
> Number: 0000 <
Number: 0100
```

Počet kopií (Input number) - použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$  pro zadání počtu kopií, tak jak je to popsáno v kapitole 3.1. *Zadávání čísel a textu*

Tato funkce vypadá jako Copy, ale nezpisuje data na vložená média, protože při funkci *Test* není aktivovaný laser. Tato funkce vám dovolí vyzkoušet celý kopírovací proces, kromě zápisu. Vidíte všechny mechanické pohyby duplikátoru a přesvědčíte se o správně vytvořeném obrazu. Tato funkce provede jen jeden průchod, tj. jen jednou naplní a vyprázdní všechny mechaniky duplikátoru.

## 4.3 Compare

Po spuštění Compare jsou porovnána data mezi zdrojovým a cílovým diskem nebo obrazem.

```
**** Main Menu ****
Copy
Test
> Compare <
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci Compare. Stisknutím ENTER potvrdíte vaši volbu.

```

**** Compare ****
> Source: Drive1      <
  Number: 0000
  Start

```

Zvolte zdroj (source) a zadejte počet porovnávaných médií. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte vaši volbu, stisknutím ESC ji zrušíte.

```

**** Compare ****
> CD/DVD Drive      <
  Image File
  Batch File

```

Volba zdroje (source) - Když vyberete CD/DVD zapisovač, pak jste zvolili porovnávání jedna k jedné (za letu) *One To One (on the fly)*. Když vyberete obraz (Image File), tak porovnáváte obraz z pevného disku duplikátoru. Když vyberete Batch File, tak jste vybrali dávkový mód.

```

**** Compare ****
> IMG00001          <
  IMG00002
  IMG00003

```

Výběr jména obrazu (Image name) - použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  pro výběr jména obrazu. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte vaši volbu, stisknutím ESC ji zrušíte.

```

**** Compare ****
> Number: 0000      <
  Number: 0100

```

Počet porovnávaných médií (Input number) - použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$  pro zadání počtu kopií tak, jak je to popsáno v kapitole 3.1. *Zadávání čísel a textu*

Po spuštění jsou na displeji zobrazovány informace o průběhu porovnávání disků. Zobrazuje se okamžitý stav počítadel dobrých a špatných disků. Během porovnávání rameno duplikátoru vyměňuje disky v zapisovačích tak dlouho, dokud nejsou všechny disky porovnané.

#### 4.4 Erase RW Media

Tato funkce se používá pro smazání dat na prepisovatelných médiích.

```

**** Main Menu ****
  Test
  Compare
> Erase RW Media    <

```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Erase RW Media*. Stisknutím ENTER potvrdíte vaši volbu.

```

** Erase RW Media **
> Erase mode: Quick <
  Number: 0000
  Start

```

Můžete zvolit dva módy mazání RW média: *Quick* nebo *Full erase*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte vaši volbu, stisknutím ESC ji zrušíte.

```

** Erase RW Media **
> Quick Erase      <
  Full Erase

```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte móde smazání. Tlačítkem ENTER potvrdíte vaši volbu

```

** Erase RW Media **
> Number: 0000      <
Number: 0100
    
```

Počet mazaných disků (Input number) - použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$  pro zadání počtu disků tak, jak je to popsáno v kapitole 3.1. *Zadávání čísel a textu*

Toto menu použijte pro zkrácené (quick), nebo plné (full) smazání (CD-RW a DVD+/-RW) prepisovatelných disků. Když je mazání ukončeno jsou všechny smazané disky prázdné.

## 4.5 Image Manager

Tato funkce se používá ke čtení master disku (zdrojového média), mazání, comparaci a přejmenování obrazů. Ale hlavně, pro sestavení a úpravy *Batch mode* (dávkového módu).

### 4.5.1 Create New Image

Vložte prosím master CD/DVD disk do vstupního zásobníku. Po spuštění funkce bude duplikátor analyzovat master disk, dále číst master disk a uloží jej na pevný disk pod zadaným jménem.

```

*** Image Manager ***
> Create New Image  <
Delete Image
List Image
    
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Create New Image*. Stisknutím ENTER potvrdíte vaši volbu.

```

Input Image Name
File Name: .
    
```

Zadejte jméno - použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$  pro zadání jména tak, jak je to popsáno v kapitole 3.1. *Zadávání čísel a textu*

```

** Create New Image **
> 1. TEAC  DVD-DUAL<
2. TEAC  DVD-DUAL
3. TEAC  DVD-DUAL
    
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte zapisovač ze kterého budete číst master disk. Stisknutím ENTER potvrdíte vaši volbu.

```

** Create New Image **
> P 1: IMG00001  <
P 2: MYDATA01
P 3: IMG001A2
    
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte partition (P1 až PX). Stisknutím ENTER potvrdíte. Pokud je ve vybrané partition uložen obraz, systém se dotáže jestli jej má smazat. Použijte ESC jako NO a ENTER jako YES při rozhodování o smazání.

```

CD Load Image
0/11 MB 000:00
Please Wait . . .
STOP
    
```

Rameno robota vezme médium ze vstupního zásobníku a vloží jej do vybraného zapisovače. Po přečtení master disku jej rameno robota vyjme ze zapisovače a vloží do výstupního zásobníku. Přečtený master disk uloží na pevný disk.

### 4.5.2 Delete Image

Tato funkce smaže vybraný master CD/DVD disk uložený na pevném disku duplikátoru.

```
*** Image Manager ***
Create New Image
> Delete Image <
List Image
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte funkci *Delete Image*. Stisknutím ENTER potvrďte. V dalším okně použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte obraz který chcete smazat. Stisknutím ENTER zvolte a opětovným stisknutím ENTER potvrďte smazání.

### 4.5.3 List Image

Tato funkce zobrazí seznam obrazů a informace o nich. Zobrazí: místo uložení, jméno, typ obrazu (CD nebo DVD) a počet stop.

```
*** Image Manager ***
Delete Image
> List Image <
Compare Image
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *List Image*. Stisknutím ENTER potvrďte volbu.

```
**** List Image ****
> 1: IMG00001 <
2: MYDATA01
3: IMG001A2
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte obraz. Stiskněte ENTER zobrazí se informace o obrazu. Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  pro listování ve vypisu. Tlačítkem ESC nebo  $\leftarrow$  odejdete z menu.

### 4.5.4 Compare Image

Tato funkce porovná data na CD/DVD médiu v zapisovači s obrazem uloženým na pevném disku.

```
*** Image Manager ***
List Image
> Compare Image <
Image Rename
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Compare Image*. Stisknutím ENTER potvrďte volbu.

```
*** Compare Image ***
> 1.Plextor DVD-ROM <
2.Plextor DUAL
3.Plextor DUAL
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte zapisovač, do kterého se vloží CD/DVD disk pro porovnání. Stisknutím ENTER potvrďte volbu.

```
*** Compare Image ***
> 1: IMG00001 <
2: MYDATA01
3: IMG001A2
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte obraz, s kterým se bude CD/DVD porovnávat. Stisknutím ENTER potvrďte volbu. Duplikátor začne porovnávat vložené CD/DVD s vybraným obrazem.

### 4.5.5 Image Rename

Tato funkce přejmenuje obraz uložený na pevném disku.

```
*** Image Manager ***
  Compare Image
> Image Rename      <
  Batch File Edit
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Image Rename*. Stisknutím ENTER potvrdíte volbu.

```
*** Image Rename ***
> 1: IMG00001      <
  2: MYDATA01
  3: IMG001A2
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte obraz, který si přejete přejmenovat a stisknutím ENTER potvrdíte volbu.

```
Input New Name
New Name:      █
```

Vložte nové jméno - použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$  pro vložení nového jména tak, jak je to popsáno v kapitole 3.1. *Zadávání čísel a textu*

### 4.5.6 Batch File Edit

Duplikátory Gamma XS podporují dávkové zpracování úloh. Je to metoda kopírování více jak jednoho masteru, aniž by se musela spouštět každá úloha samostatně. Pro dávkové zpracování je nutné mít uloženy všechny obrazy na pevném disku před jejím spuštěním. Dále musíte vytvořit vlastní dávkový soubor. Po spuštění dávkového souboru je činnost duplikátoru ukončena, když jsou všechny dávky zkopírovány, nebo když dojdou média ve vstupním zásobníku.

```
*** Image Manager ***
  Image Rename
> Batch File Edit   <
  Return to Main Menu
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Batch File Edit*. Stiskem ENTER potvrdíte volbu.

```
*** Batch File Edit ***
> New Batch File    <
  Open Batch File
  ReName
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte požadované Menu. Buďto *New Batch File* pro vytvoření nového dávkového souboru, nebo *Open Batch File* pro úpravu již existujícího dávkového souboru. Stiskem ENTER potvrdíte volbu.

#### 4.5.6.1 New Batch File

Tato funkce pouze vytvoří (založí) nový dávkový soubor. Použijte další podmenu pro vložení obrazu a počtu kopií.

```

*** Batch File Edit ***
> New Batch File      <
  Open Batch File
  ReName

```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *New Batch File*. Stiskem ENTER potvrdíte volbu.

```

Input Image Name
List Name:      █

```

Vložte nové jméno - použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$  pro vložení nového jména tak, jak je to popsáno v kapitole 3.1. *Zadávání čísel a textu*

Nový dávkový soubor (*New Batch File*) byl přidán do seznamu dávkových souborů.

#### 4.5.6.2 Open Batch File

Toto menu je používáno pro údržbu dávkových souborů uložených na pevném disku duplikátoru. Můžete přidat, změnit, přejmenovat nebo smazat obrazy v seznamu dávkového souboru.

```

*** Batch File Edit ***
> Open Batch File    <
  ReName
  Delete Batch File

```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Open Batch File*. Stisknutím ENTER potvrdíte volbu.

```

*** Open Batch File ***
> 1. LST00001      <
  2. LST00002
  3. LST00003

```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte dávkový soubor se seznamu. Stisknutím ENTER potvrdíte volbu.

```

*** Open Batch File ***
> Add Image        <
  Modify Image
  Remove Image

```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte co budete s otevřeným dávkovým souborem dělat. Stisknutím ENTER potvrdíte volbu.

Do seznamu otevřeného dávkového souboru můžete nyní přidat obraz (*Add Image*), upravit obraz (*Modify Image*), odebrat obraz (*Remove Image*), přečíst informace o počtu kopií pro zvolený obraz (*Batch File Info*) nebo smazat všechny obrazy v seznamu (*Clear All*).

##### 4.5.6.2.1 Add Image

Tuto funkci použijte pro přidání obrazu a počtu kopií do vybraného seznamu dávkového souboru.

```

*** Open Batch File ***
> Add Image        <
  Modify Image
  Remove Image

```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Add Image*. Stisknutím ENTER potvrdíte volbu.

```
*** Open Batch File ***
> 1. DATASCAN CD <
  2. IMG00004 CD
  3. IMG005AB DVD
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte obraz. Stisknutím ENTER potvrdíte volbu. Vybraný obraz bude přidán do seznamu.

```
Input Copy Number
Number: 0100
```

Vložte počet kopií - použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$  pro změnu čísla tak, jak je to popsáno v kapitole 3.1. *Zadávání čísel a textu*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte zadání.

#### 4.5.6.2.2 Modify Image

Tato položka menu je určena k úpravě - změně počtu kopií - v již vytvořeném dávkovém souboru.

```
*** Open Batch File ***
Add Image
> Modify Image <
Remove Image
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Modify Image*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu.

```
*** Open Batch File ***
> 1. DATASCAN (100) <
  2.IMG00004 (50)
  3.IMG005AB (75)
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte obraz. Vidíte všechny obrazy v Batch File vč. počtu kopií. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu.

```
Input Copy Number
Number: 0100
```

Změňte počet kopií - použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$  pro změnu čísla tak, jak je to popsáno v kapitole 3.1. *Zadávání čísel a textu*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte zadání.

#### 4.5.6.2.3 Remove Image

Tato položka menu je určena ke smazání obrazu v seznamu již vytvořeného dávkového souboru.

```
*** Open Batch File ***
Add Image
Modify Image
> Remove Image <
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Remove Image*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu.

```
*** Remove Image ***
> 1.DATASCAN (100) <
  2.IMG00004 (50)
  3.IMG005AB (75)
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte obraz který chcete vymazat ze seznamu. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu. Obraz smažete jen se seznamu. Obraz stále zůstane na disku.

#### 4.5.6.2.4 Batch File Info

Tato položka je určena k získání informace o počtu kopií vybraného obrazu v dávkovém souboru.

```
*** Open Batch File ***
Modify Image
Remove Image
> Batch File Info <
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Batch File Info*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu.

```
*** Batch File Info ***
> 1. DATASCAN (100) <
2.IMG00004 (50)
3.IMG005AB (75)
```

Zde můžete vidět všechny obrazy a počet jejich kopií pro kopírování. Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a prohlédněte si soubory. Stiskněte ENTER pro návrat do předchozího menu.

#### 4.5.6.2.5 Clear All

Tato položka menu je určena ke smazání všech obrazů ve vybraném dávkovém souboru.

```
*** Open Batch File ***
Remove Image
Batch File Info
> Clear All <
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Clear All*. Stisknutím ENTER potvrdíte volbu. Všechny obrazy z dávkového souboru budou vymazány.

#### 4.5.6.3 Rename Batch File

Tato položka menu je určena k přejmenování dávkového souboru uloženém na pevném disku.

```
*** Open Batch File ***
Open Batch File
> ReName <
Delete Batch File
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *ReName*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu.

```
***** ReName *****
> 1. LST00001 <
2. LST00002
3. LST00003
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte dávkový soubor, který chcete přejmenovat. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu.

```
Input New Name
New Name: █
```

Změňte jméno - použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$  pro změnu jména tak, jak je to popsáno v kapitole 3.1. *Zadávání čísel a textu*. Stisknutím ENTER potvrdíte změnu.

#### 4.5.6.4 Delete Batch File

Tato položka menu je určena ke smazání dávkového souboru uloženého na pevném disku.

```
*** Open Batch File ***
  ReName
> Delete Batch File   <
  Show All Batch File
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Delete Batch File*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu.

```
*** Delete Batch File ***
  1. LST00001
> 2. LST00002   <
  3. LST00003
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte dávkový soubor, který chcete smazat. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu.

#### 4.5.6.5 Show All Files

Tato položka menu je určena k výpisu všech dávkových souborů na displej. Vypíše všechny soubory uložené na pevném disku.

```
*** Open Batch File ***
  ReName
  Delete Batch File
> Show All Batch File   <
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Show All Batch File*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu.

```
*** Show All File ***
  1. LST00001
> 2. LST00003   <
  3. LST00004
```

Zde můžete vidět všechny dávkové soubory. Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a prohlédněte si soubory. Stikněte ENTER pro návrat do předchozího menu.

## 5. Copy Option

Tato funkce nabízí některá užitečná nastavení vhodná pro údržbu a provoz duplikátoru.

```

**** Main Menu ****
Erase RW media
Image Manager
> Copy Option      <
  
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Copy Option*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu.

```

*** Copy Option ***
> Auto Verify (YES)  <
Auto Compare (YES)
Auto Prescan (NO)
  
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte položku, kterou budete měnit. Pro změnu hodnoty položky použijte tlačítka  $\leftarrow\rightarrow$ . Stiskněte ESC pro návrat do Main Menu.

### Doporučené hodnoty:

Auto Verify	(NO)	
Auto Compare	(YES)	
Auto Prescan	(NO)	
Burn On The Fly	(OFF)	
ISRC	(OFF)	
CD-TEXT	(OFF)	
CD-XA Compare	(NO)	
CD-XA Compare Count	(0)	
Burn Mode	(DAO)	
CD Burn Speed	(32X)	
DVD Burn Speed	(4X)	V závislosti na použitém zapisovači.

### Význam položek:

Auto Verify	Možné nastavení je ON nebo OFF. Po kopírování se automaticky provede čtení zapsaných médií, tj. ověření čitelnosti.
Auto Compare	Možné nastavení je ON nebo OFF. Po kopírování se automaticky provede porovnání zapsaných dat mezi mastrem (master CD nebo obraz) a zapsanými disky. Doporučená hodnota je YES (zapnuto).
Auto Prescan	Tato funkce pečlivě přečte master CD/DVD disk a otestuje čtecí rychlost. Doporučená hodnota je NO (vypnuto).
Burn On The Fly	Pokud je tato možnost povolena - ON (ANO), data budou kopírována přímo z master CD/DVD na cílové disky. Pokud tato možnost není povolena je obraz master CD/DVD uložen na pevný disk.
ISRC	Zkratka od <i>International Standard Recording Code</i> . Jde o mezinárodní identifikační systém pro záznam zvuku a videonahrávek. Doporučená hodnota je OFF (vypnuto).

CD-TEXT	CD Text je rozšíření existujícího standardu Audio CD tak, že přidává textové a grafické informace, jako název alba, jméno zpěváka (skupiny) a seznam skladeb. Doporučená hodnota je OFF (vypnuto).
CD-XA Compare	Možné nastavení je ON nebo OFF. Po kopírování se automaticky provede porovnání zapsaných dat mezi mastrem a zapsanými disky. Doporučená hodnota je NO (vypnuto).
CD-XA Compare Count	Pokud je funkce CD-XA Compare povolena (YES), máte možnost zadat v této funkci počet odlišných byte. Tj. pokud bude počet nalezených byte vyšší než zadaná hodnota, bude takovýto disk označen jako vadný. Doporučená hodnota je 0.
Burn Mode	Toto nastavení řídí metodu zápisu. Doporučené nastavení je DAO. Možnosti jsou: DAO - <i>Disc At Once</i> - disk najednou, TAO <i>Track At Once</i> - stopa najednou, DAO/SAO - disk/ <i>session</i> najednou. Pokud kopírovaný disk je vytvořen jinou zápisovou metodou, bude tato metoda automaticky převedena na DAO/SAO.
CD Burn Speed	Toto nastavení řídí maximální rychlost zápisu CD zapisovačů. Při použití méně kvalitních disků, nebo pokud je disk vyroben pro nižší zápisovou rychlost než umí zapisovací mechanika, lze zde nastavit nižší rychlost než maximální.
DVD Burn Speed	Toto nastavení řídí maximální rychlost zápisu DVD zapisovačů. Při použití méně kvalitních disků, nebo pokud je disk vyroben pro nižší zápisovou rychlost než umí zapisovací mechanika, lze zde nastavit nižší zápisovou rychlost než maximální.

## 6. Setup

Některé funkce v menu *Advance Mode (rozšířený mód)* dovolují uživateli změnit případně nastavit konfiguraci systému. Změny provádějte jen na základě dokonalé znalosti funkcí duplikátoru a jen pokud opravdu víte, jaké budou důsledky provedené změny. Pro vstup do rozšířeného menu **stiskněte a podržte tlačítko ESC po dobu 2 sec.** Po zvukovém signálu (pípnutí) budou přidány na konec hlavního menu dvě položky - *Setup* a *Robot* a místo nápisu *Main Menu* bude na displeji *Advanced Mode*. Zrušení funkce je stisknutím tlačítka ESC.

```

* * * * Main Menu * * * *
> Copy <
  Test
  Compare

```

Stiskněte a podržte tlačítko ESC po dobu 2 sec pro vstup do rozšířeného módu.

```

* Advance MainMenu *
  Copy Option
> Setup <
  Robot

```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Setup*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu.

Funkce *Setup* obsahuje seznam voleb, které dovolují uživateli změnit původní nastavení duplikátoru. Pro optimální chod duplikátoru doporučujeme ponechat standardní nastavení.

### 6.1 Read Error Skip

Tato funkce umožní přeskočit chybu při čtení master disku. Standardní nastavení je NO. Pokud je během načítání master disku detekována chyba, tak za normálních okolností je načítání ukončeno a na displeji se zobrazí zpráva o chybě. Pokud je tato volba povolena, bude chyba přeskočena a na displeji se nezobrazí žádná chybová zpráva.

### 6.2 Button Sound

Možné nastavení je ON (zapnuto) nebo OFF (vypnuto). Tímto nastavením si můžete zapnout nebo vypnout zvukovou signalizaci stisku tlačítka.

### 6.3 Format HDD

V tomto menu můžete formátovat pevný disk a smazat všechny soubory.

### 6.4 Update Firmware

Tato funkce zavede nový firmware do duplikátoru.

*Jak vytvořit CD disk pro zavádění firmware:*

soubor s firmware má tvar XCXXXR.BIN a musí být umístěn v kořenovém adresáři na CD. Můžete použít CD-R nebo CD-RW médium. Session na CD musí být uzavřená. Pro vytvoření CD použijte program, který ovládáte, např. Nero, nebo podobný.

### Zavedení firmware - postup:

V *Advanced Menu* nalistujte *Update Firmware* a stiskněte ENTER. Vložte prosím CD disk s poslední verzí firmware do vybrané zapisovací mechaniky a stiskněte ENTER. Duplikátor najde soubor pro update. Stiskněte ENTER a duplikátor provede zavedení firmware automaticky.

**Během zavádění firmware nevypínejte duplikátor !!!**

### 6.5 Compare Firmware

Tato funkce vám pomůže zkontrolovat firmware. Po vybrání zapisovače, vložení disku s firmware a stisknutí ENTER provede duplikátor porovnání souboru na disku s firmware duplikátoru. O výsledku zobrazí zprávu na displeji.

### 6.6 Robot Information

Tato funkce zobrazí na displeji informace o duplikátoru Gamma, jako jsou: typ podavače, verze firmware podavače, počet zapisovačů a celkový počet disků přenesených podavačem.

### 6.7 Device Information

Tato funkce zobrazí na displeji informace o zapisovačích, např.: výrobce, typ zapisovače a verze firmware zapisovače.

### 6.8 System Information

Tato funkce zobrazí na displeji informace o systému, např.: firmware zapisovačů, firmware podavače, datum výroby kontroleru a typ paměti flash.

### 6.9 Total Counter

Tato funkce zobrazí na displeji informace o celkovém počtu zkopírovaných disků.

### 6.10 Demo

V Demo módu řídí celý duplikátor automatický podavač. Podavač bere postupně disky ze vstupního zásobníku a vkládá je do zapisovačů. Ze zapisovačů je vezme a položí je do výstupního zásobníku. Spuštěný *Demo mód* je ukončen když je vstupní zásobník prázdný, nebo když stisknete tlačítko ESC. Během *Demo módu* nejsou na disky zapisována žádná data. Disky zůstanou prázdné. Během *Demo módu* můžete vidět, jestli jsou všechny mechanické vlastnosti správně nastaveny.

## 7. Robot

Některé funkce v menu *Advance Mode (rozšířený mód)* dovolují uživateli změnit případně nastavit konfiguraci systému. Změny provádějte jen na základě dokonalé znalosti funkcí duplikátoru a jen pokud opravdu víte, jaké budou následky provedené změny. Pro vstup do rozšířeného menu **stiskněte a podržte tlačítko ESC po dobu 2 sec.** Po zvukovém signálu (pípnutí) budou přidány na konec hlavního menu dvě položky - *Setup* a *Robot* a místo napisu *Main Menu* bude na displeji *Advanced Mode*. Zrušení funkce je stisknutím tlačítka ESC.

```

**** Main Menu ****
> Copy           <
  Test
  Compare

```

Stiskněte a podržte tlačítko ESC po dobu 2 sec pro vstup do rozšířeného módu.

```

* Advance MainMenu *
  Copy Option
  Setup
> Robot           <

```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Robot*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu.

```

***** Robot *****
> Arm to Input   <
  Arm To Output
  Reset

```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte požadovanou funkci. Stisknutím ENTER potvrdíte. Menu *Robot* obsahuje 12 položek, které budou popsány v kapitolách 7.1 až 7.12

Menu *Robot* zahrnuje seznam dvanácti funkcí, které dovolují nastavit důležité vlastnosti podavače. Tyto funkce nastavují mechanické vlastnosti podavače a některé vnitřní proměnné a jsou nutná proto, aby duplikátor pracoval správně a spolehlivě. Při nastavování mechanických vlastností postupujte velmi pečlivě; odměnou vám bude správně fungující duplikátor. Nastavení (kalibraci) proveďte po instalaci duplikátou a vždy, když budete vidět, že podavač nepracuje přesně. Protože z času na čas se mohou mechanické vlastnosti mírně měnit.

### 7.1 Arm To Input

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Arm To Input*. Stisknutím ENTER potvrdíte. Rameno podavače se přesune nad vstupní zásobník. Pro návrat do menu *Robot* použijte funkci *Reset* (kap. 7.3).

### 7.2 Arm To Output

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Arm To Output*. Stisknutím ENTER potvrdíte. Rameno podavače se přesune nad výstupní zásobník. Pro návrat do menu *Robot* použijte funkci *Reset* (kap. 7.3).

### 7.3 Reset

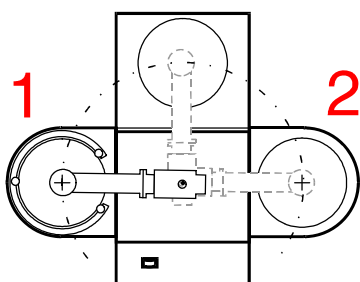
Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Reset*. Stisknutím ENTER potvrdíte. Rameno podavače se vrátí do výchozí pozice - natočí se proti zapisovacím mechanikám.

## 7.4 Bin Reset

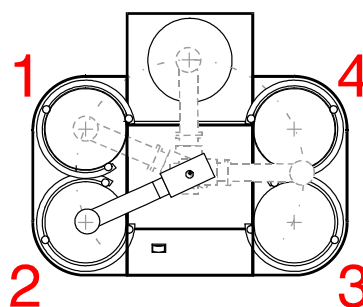
Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Bin Reset*. Stisknutím ENTER potvrďte. Podavač nastaví zásobníky podle nastavení v *Robot Bin Type* (typicky mód 2). Nastaví spodní pozice hlavičky v zásobníku (při odkládání disku je nebude házet z výšky, ale hlavička bude sjíždět dolů). Je vhodné tuto funkci vykonat po každé dokončené úloze, duplikátor si tak nebude pamatovat poslední polohu (výšku) hlavičky v zásobníku po spuštění další úlohy. Další informace naleznete v následující kapitole.

## 7.5 Robot Bin Type

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Robot Bin Type*. Stisknutím ENTER potvrďte. V této funkci nastavíte podavač do určitého módu v závislosti na použitých zásobnících. Existují dva módy. Mód 1 - pro jeden vstupní a jeden výstupní zásobník. Mód 2 - pro dvojité vstupní a dvojité výstupní zásobníky.



Obr. 7



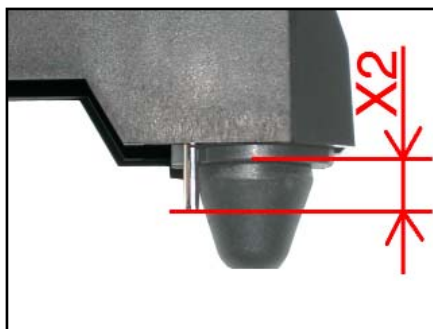
Obr. 8

**1 Input + 1 Output** - Mód 1 - vstupní zásobník (1) vlevo. Výstupní zásobník (2) vpravo. Obr. 7.

**3 Input + 1 Output** - Mód 2 - dva dvojité zásobníky. Tento počet zásobníků umožňuje následující řazení pro využití maximální kapacity. Na začátku jsou tři vstupní zásobníky (1), (2) a (3) a jeden výstupní zásobník (4), viz. Obr.8. Rameno podavače bere disky ze vstupního zásobníku (1) a hotové disky vkládá do zásobníku (4). Když je zásobník (1) prázdný, podavač bude brát disky ze vstupního zásobníku (2) a hotové disky bude dávat do vyprázdněného zásobníku (1). Když je zásobník (2) prázdný, podavač bude brát disky ze vstupního zásobníku (3) a hotové disky bude dávat do vyprázdněného zásobníku (2). Podavač ohlásí chybu, když bude poslední zásobník (3) prázdný.

## 7.6. Head Offset

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Head Offset*. Stisknutím ENTER potvrďte.

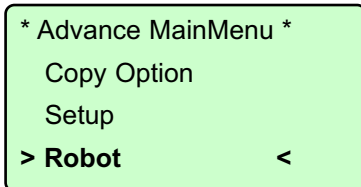


Obr.9

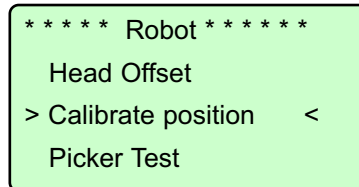
V této funkci nastavíte pozici hlavy tak, aby byla ve správné vzdálenosti nad médiem předtím, než zareaguje sensor uvnitř hlavy. Když je hodnota větší, hlava se víc přiblíží k médiu před jeho uchopením. Když je hodnota příliš velká, hlava se před uchopením příliš přitiskne na médium a může se stát, že vezme dvě média. Pokud máte problémy při braní média, protože hlava není dostatečně blízko média, zvyšte tuto hodnotu o chybějící vzdálenost. Standardní hodnota je  $X2 = 3 - 6$  mm, v závislosti na délce pinu senzoru, 1 krok = 0,2mm. Viz Obr. 9.

## 7.7 Calibrate Position

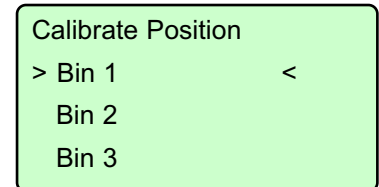
Tato funkce umožňuje nastavit (kalibrovat) mechanické vlastnosti (pozice) podavače ve vstupním a výstupním zásobníku, zásobníku pro vadná média a zapisovačů. Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte funkci *Robot* (Krok 1.). Stisknutím ENTER potvrďte. Dále zvolte funkci *Calibrate position* (Krok 2.) a potvrďte stisknutím ENTER. Nyní můžete zvolit zařízení, které potřebujete nastavit (Krok 3.). Vždy začínejte kalibrovat od zásobníku 1 (Bin 1).



Krok 1. menu Robot



Krok 2. Callibrate possition

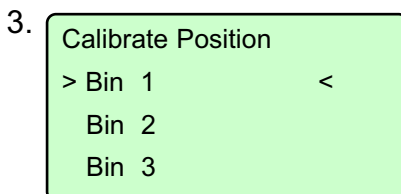


Krok 3. Váběr zásobníku

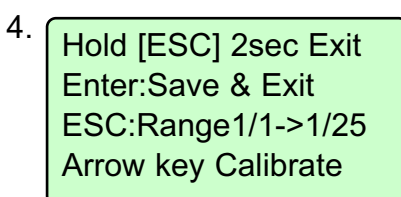
### 7.7.1 Input Bin

Pomocí této funkce nastavíte vstupní a výstupní zásobníky. Pořadí zásobníků *Bin 1* až *Bin 4* odpovídá řazení podle obr. 8. Následující postup zopakujte pro všechny zásobníky, zapisovače a zásobník pro vadná média.

1. Vyjměte všechny disky ze zásobníku.
2. Nasadte ručně CD disk na hlavičku podavače.



Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte *Bin 1* (v dalších krocích *Bin 2* až *3*) ve funkci *Calibrate Position*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrďte. Hlavička s CD diskem se nastaví do dolní pozice vybraného zásobníku.

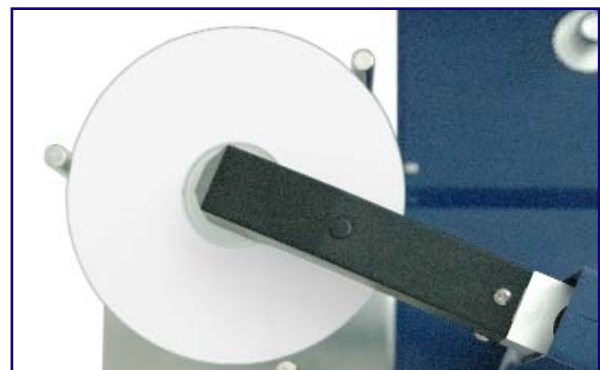


**Ovládání kalibrace:**  
 Stiskněte ESC na 2 sec pro ukončení bez uložení pozice.  
 Stiskněte ENTER pro návrat s uložení nastavené pozice.  
 Stiskněte krátce ESC pro přepnutí délky kroku (1/1 a 1/25).  
 Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$  pro nastavení pozice v zásobníku.

5. Podívejte se zhora na CD ve zvoleném zásobníku, viz obr.10 a obr.11



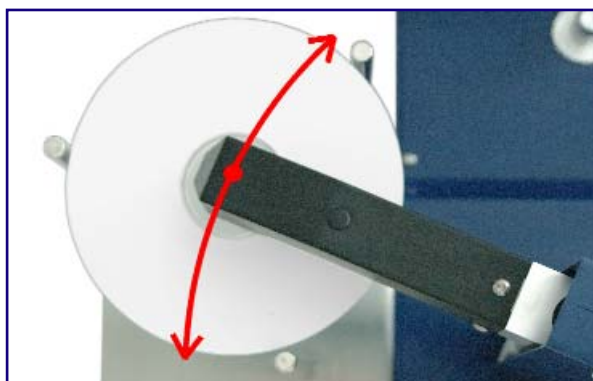
Obr.10 - Špatná pozice



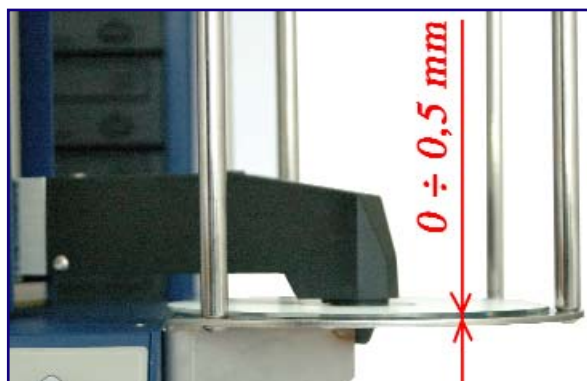
Obr.11 - Správná pozice

6. Použijte tlačítka  $\leftarrow\rightarrow$  a nastavte CD disk doprostřed zásobníku, viz. obr.12

7. Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zkontrolujte, případně nastavte pozici CD v zásobníku. Opakujte kroky 5 až 7 pro přesné nastavení pozice CD disku v zásobníku (CD nesmí drhnout o vodítka zásobníku).



Obr.12 - Nastavování pozice



Obr.13 - Nastavení dolní pozice

8. Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zkontrolujte, případně nastavte dolní pozici CD v zásobníku, viz obr. 13. Mezera mezi CD na hlavičce a dnem zásobníku musí být v rozmezí 0 až 0,5 mm.

9. Stiskněte ENTER pro uložení nastavených pozic.

### 7.7.2 Recorders

Tato funkce vám dovolí zkontrolovat, případně zkalibrovat polohu CD/DVD disku v zapisovači. Zapisovače jsou již nastaveny výrobcem duplikátoru. Pro kontrolu nebo nastavení postupujte podle následujících bodů:

1. Nasad'te ručně CD disk na hlavičku podavače.

2.

```
Calibrate Position
Recorder 7
> Recorder 8      <
Reject Bin
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte ve funkci *Calibrate Position* zapisovač (*Recorder 1 až 8*), který chcete zkontrolovat nebo nastavit. Stisknutím tlačítka ENTER potvrdíte. Hlavička s CD diskem se nastaví do traye vybraného zapisovače.

3.

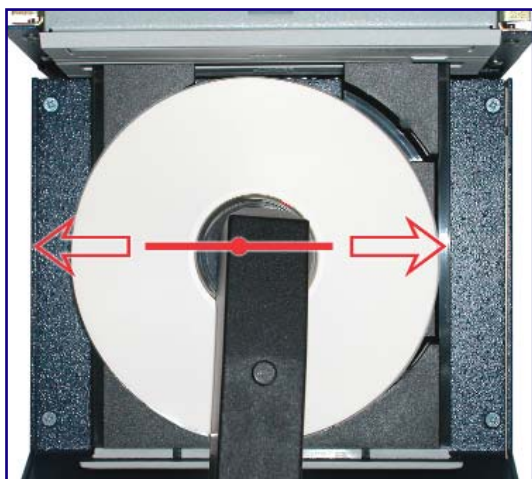
```
Hold [ESC] 2sec Exit
Enter:Save & Exit
ESC:Range1/1->1/25
Arrow key Calibrate
```

*Ovládání kalibrace:*

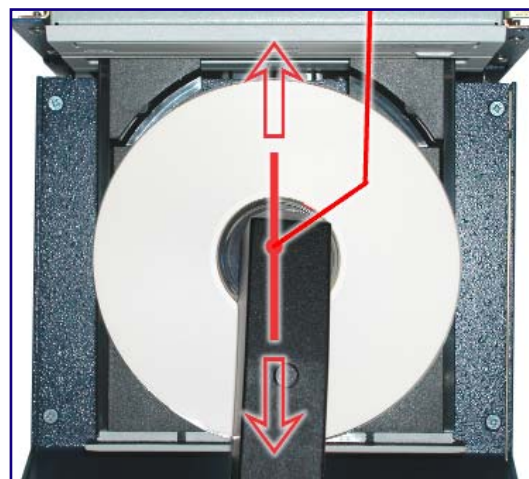
Stiskněte ESC na 2 sec pro ukončení bez uložení pozice. Stiskněte ENTER pro návrat s uložení nastavené pozice. Stiskněte krátce ESC pro přepnutí délky kroku (1/1 a 1/25). Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$  pro nastavení pozice v trayi.

4. Podívejte se shora na CD v trayi. Použijte tlačítka  $\leftarrow\rightarrow$  a nastavte CD do středu traye, viz. obr.14.

5. Podívejte se shora na CD v trayi, viz obr. 15. Přestože je zapisovač nastaven výrobcem, může časem dojít k malým mechanickým změnám v otvírání traye. Pokud potřebujete nastavit zapisovač ve směru dopředu nebo dozadu, postupujte podle následujících kroků:



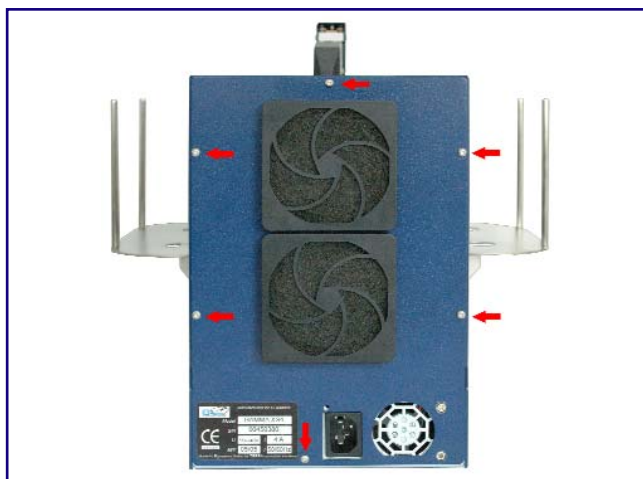
Obr.14



Obr.15

5a. Použijte inbus klíč a odšroubujte 6 šroubků zadního krytu duplikátoru, viz šipky na obr. 16.

5b. Zadní kryt položte vedle duplikátoru, viz. obr.17



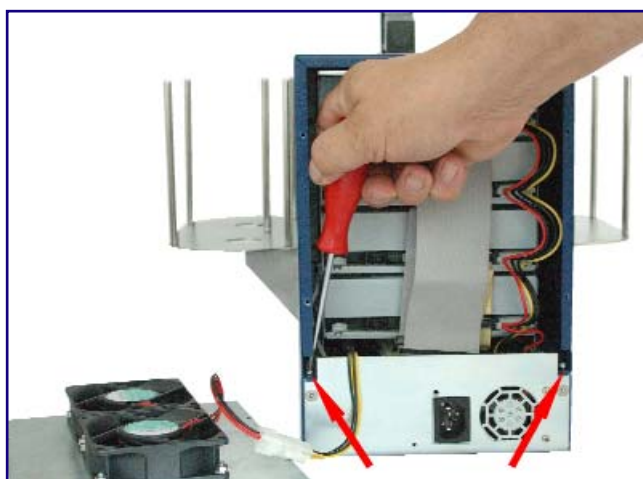
Obr.16



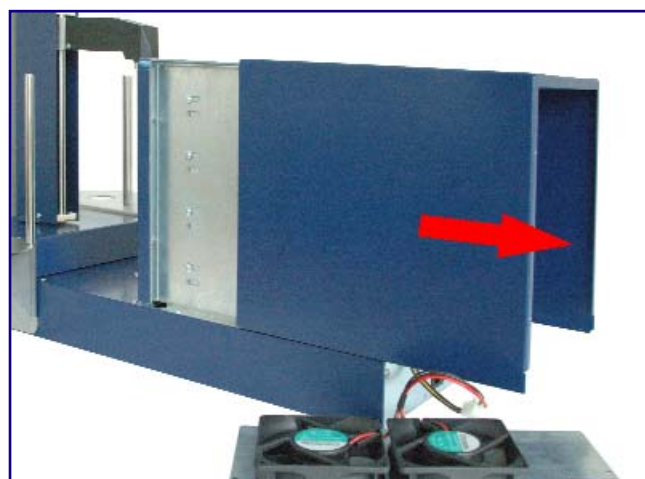
Obr.17

5c. Použijte křížový šroubovák a odšroubujte dva šroubky krytu skříně, viz obr. 18.

5d. Kryt skříně stáhněte dolů ve směru podle obr. 19.



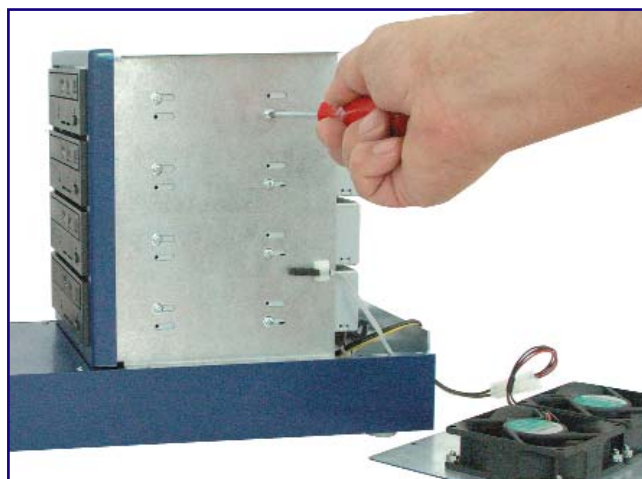
Obr.18



Obr.19

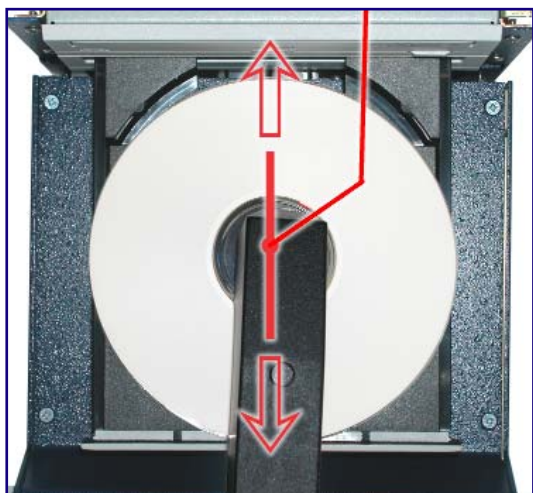


Obr.20

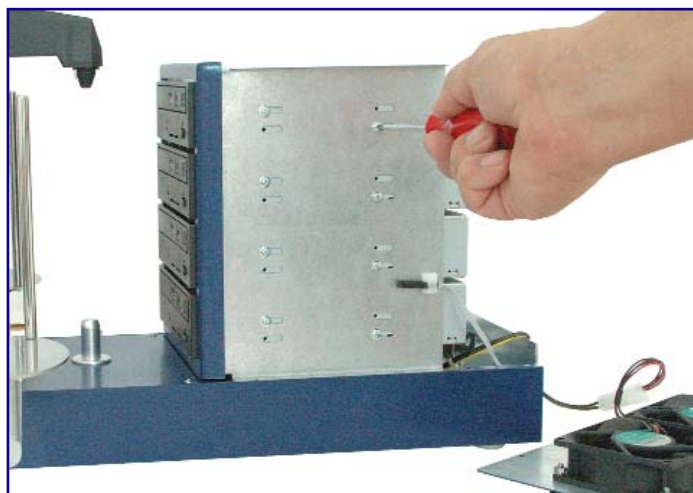


Obr.21

- 5e. Křížovým šroubovákem povolte šroubky na bocích zvoleného zapisovače, viz obr 20 a 21.  
5f. Podívejte se shora na CD v trayi. Nyní můžete posunout zapisovačem dopředu nebo dozadu a nastavit tak přesnou polohu CD disku v zapisovači, viz obr. 22.



Obr.22



Obr.23

- 5g. Křížovým šroubovákem utáhněte šroubky na bocích zapisovače, viz. obr 23.  
5h. Nasadte zpět kryt skříně a přišroubujte jej dvěma šroubky. Dále nasadte zadní kryt skříně a přišroubujte jej šesti šroubky.  
6. Stiskněte ENTER pro uložení nastavené pozice.  
7. Kroky 1 až 6 zopakujte pro každou zapisovací mechaniku, která vyžaduje nastavení polohy dopředu nebo dozadu.  
8. Stiskněte tlačítko ESC pro odchod z kalibrační funkce (Calibrate position).

### 7.7.3 Reject Bin

Kalibrace zásobníku pro vadná média (*Reject bin*):

1. Použijte tlačítka  $\uparrow$   $\downarrow$  a zvolte ve funkci *Calibrate Position* funkci *Reject Bin*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrďte. Hlavička se nastaví do pozice nad *Reject Bin*.
2. Podívejte se shora na hlavičku a *Reject Bin*, viz obr. 24.

3. Použijte tlačítka  $\leftarrow\rightarrow$  pro nastavení polohy hlavičky nad Reject Bin. Hlavička musí být v ose s Reject Bin, viz obr.25.
4. Podívejte se z boku na hlavičku a Reject Bin. Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  pro nastavení pozice hlavičky nad Reject Bin, viz obr.26. Hlavička musí být 15 až 30 mm nad Reject Bin.



Obr.24 - Chybné nastavení

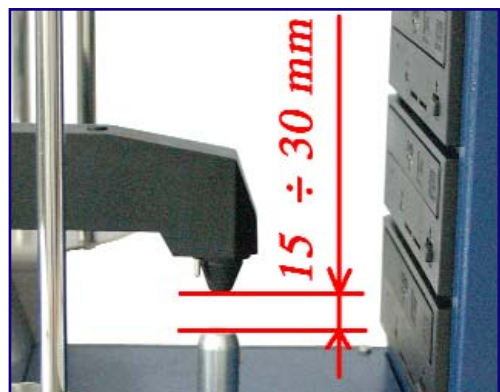


Obr.25 - Správné nastavení

5. Stiskněte ENTER pro uložení nastavených pozic.
6. Duplikátor Gamma XS je nyní připraven pro používání.

#### 7.7.4 Printer

Tato funkce není v této konfiguraci podporována.



Obr.26

#### 7.8 Picker Test

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte *Picker Test* v menu *Robot*. Stisknutím tlačítka ENTER potvrďte. Když uslyšíte ... Klik ... Klik ....., tak je hlavička v pořádku.

#### 7.9 Load Default

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte *Load Default* v menu *Robot* a stiskněte tlačítko ENTER pro potvrzení. Všechna mechanická nastavení automatického podavače se nastaví na hodnoty doporučené výrobcem. Pro přesné nastavení podavače postupuje od začátku kapitoly 7.

#### 7.10 Robot Information

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte *Robot Information* v menu *Robot* a stiskněte tlačítko ENTER pro potvrzení. Tato funkce zobrazí na displeji informace o duplikátoru Gamma XS, např.: typ automatického podavače, verze firmware podavače, mód zásobníků, počet zapisovačů, celkový počet médií prošlých přes duplikátor, informace o pevném disku: počet partition, počet obrazů a počet dávkových souborů.

## 7.11 Get From ...

Tato funkce vezme jeden disk ze zvoleného umístění.

```
***** Robot *****
Robot information
> Get From ...      <
Put To ...
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte funkci *Get From ...* v menu *Robot* a stiskněte ENTER pro potvrzení.

```
*** Get From ... ***
Bin 1
> Bin 2             <
Bin 3
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte zdroj, odkud hlavička vezme disk. Stiskněte ENTER pro potvrzení. Hlavička vezme jeden disk ze zvoleného zásobníku a zastaví se nad tímto zásobníkem.

## 7.12 Put To ...

Tato funkce položí jeden disk do zvoleného umístění.

```
***** Robot *****
Get From ...
> Put To ...       <
Return to MainMenu
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte funkci *Put To ...* v menu *Robot* a stiskněte ENTER pro potvrzení.

```
***** Put To ... *****
Bin 1
> Bin 2             <
Bin 3
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a zvolte cíl, kam hlavička položí disk. Stiskněte ENTER pro potvrzení. Hlavička vezme disk ze zvoleného umístění a zastaví se nad ním.

## 7.13 Loader Speed

Tato funkce nastaví rychlost pohybu automatického podavače. Standardně je *Faster Speed*.

```
***** Robot *****
Put To ...
> Loader Speed     <
Return to MainMenu
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte funkci *Loader Speed* v menu *Robot* a stiskněte ENTER pro potvrzení.

```
*** Loader Speed ***
Original Speed
> Faster Speed     <
```

Použijte tlačítka  $\uparrow\downarrow$  a vyberte požadovanou rychlost pohybu automatického podavače. Stiskněte ENTER pro potvrzení.

**PŘÍLOHY**

<b><u>PŘÍLOHY</u></b>	<u>strana</u>
<i>Struktura menu duplikátoru</i>	A3
<i>Struktura menu - Setup a Robot</i>	A5
<i>Technické údaje</i>	A7
<i>Index</i>	B1

**Struktura menu duplikátoru**

---Copy		
---Source		
-----CD/DVD Drive	←	(volba zdrojového zapisovače, ↑↓, ESC, Enter)
-----Image File	←	(volba zdrojového obrazu, ↑↓, ESC, Enter)
?-----Batch File	←	(dávkový mód)
---Number	←	(počet kopií, zadej ↑↓ pro 0-9, ⇐⇒ pozice, ESC, Enter)
---Start	←	(Enter)
---Test		
---Source		
-----CD/DVD Drive	←	(volba zdrojového zapisovače, ↑↓, ESC, Enter)
-----Image File	←	(volba zdrojového obrazu, ↑↓, ESC, Enter)
-----Batch File	←	(dávkový mód)
---Number	←	(počet kopií, zadej ↑↓ pro 0-9, ⇐⇒ pozice, ESC, Enter)
---Start	←	(Enter)
---Compare		
---Source		
-----CD/DVD Drive	←	(volba zdrojového zapisovače, ↑↓, ESC, Enter)
-----Image File	←	(volba zdrojového obrazu, ↑↓, ESC, Enter)
-----Batch File	←	(dávkový mód)
---Number	←	(počet kopií, zadej ↑↓ pro 0-9, ⇐⇒ pozice, ESC, Enter)
---Start	←	(Enter)
---Erase RW Media		
---Erase Mode	←	(Quick Mode/Full Erase, ESC, Enter)
---Number	←	(počet mazaných disků, ESC, Enter)
---Start	←	(Enter)
---Image Manager		
---Create New Image		
---Input Image Name	←	(max 8 ., zadej ↑↓ pro A-Z, 0-9, ⇐⇒ pozice, ESC, Enter)
---Select Source Drive	←	(volba zdrojového zapisovače, ESC, Enter)
---Select Partition	←	(volba cílového umístění, ESC, Enter)
---Delete Image		
---Select Image	←	(volba obrazu, ↑↓, ESC = STOP, Enter = pokračovat)
---List Image	←	(informace o uložených obrazech)
---Select Image	←	(výběr seznamu obrazů, ↑↓, ESC, Enter)
---ImageName	←	(jméno vybraného obrazu, ↑↓, ESC, Enter)
---Partition	←	(umístění, ↑↓, ESC, Enter)
---Disc Type	←	(CD/DVD disk, ↑↓, ESC, Enter)
---Data Disc	←	(datový disk, audio disk, ... , ↑↓, ESC, Enter)
---Total Sessions	←	(počet sessions, ↑↓, ESC, Enter)
---End of Information	←	(ESC, Enter)
---Compare Image		
---Select Source	←	(výběr zapisovače, ↑↓, ESC, Enter)
---Select Target	←	(výběr obrazu, ↑↓, ESC, Enter)
---Image ReName		
---Select Image	←	(↑↓, ESC, Enter)
---Rename Image	←	(max 8zn., zadej ↑↓ A-Z, 0-9, ⇐⇒ pozice, ESC, Enter)
---Batch File Edit		
---New Batch File		
---Input Batch Name	←	(max 8zn., zadej ↑↓ A-Z, 0-9, ⇐⇒ pozice, ESC, Enter)
---Add Image		
---Select Img	←	(výběr obrazu, ↑↓, ESC, Enter)
---Number	←	(počet kopií, zadej ↑↓ 0-9, ⇐⇒ pozice, ESC, Enter)
---Modify Image		

*(pokračování na následující straně)*



## Structura menu - Setup a Robot

Stiskněte tlačítko ESC na doby 2 sec. a přejdete do rozšířeného menu, kde najdete další dvě položky: *Setup a Robot*.

---Copy	
---Test	
---Compare	
---Erase RW Media	
---Image Manager	
---Copy Option	
---Setup	
-----Read Error Skip	← (yes / no)
-----Button Sound	← (on / off)
-----Format HDD	← (přezkočit / zformátovat)
-----Load Default	← (přezkočit / obnovit)
-----Update Firmware	
L-----Select Recorder	← (↑↓, ESC, Enter)
L-----Select File	← (↑↓, ESC, stiskni Enter pro zavedení FW)
-----Compare Firmware	
L-----Select Recorder	← (↑↓, ESC, Enter)
L-----Select File	← (↑↓, ESC, stiskni Enter pro porovnání)
-----Robot Information	
-----Type:	← (typ podavače, např.: Gamma 4)
-----Version:	← (verze firmware, např.: Ver. 0.9)
-----UIO Mode	← (např.: 1 Mode, mód zásobníků)
-----Device count:	← (např.: 4, for Gamma 4)
-----Total count:	← (celkem zkopírováno, např.: 2536)
-----No Printer	← (tiskárna není podporována)
L-----End of Information	← (o menu zpět)
-----Device Information	← (po stisku Enter získáte informace:)
----- Total Device	← (celkový počet zapisovačů, 4 pro Gamma 4)
-----	
----- CH0 Master Maxtor	
Rev:YAR4 HDD	← (info o zapisovači nebo čtečce v 1 pozici)
P: 6Y080L0	
-----	
----- info for all device	
-----	
----- CH3 Slave TEAC	
Rev:1.08 DVD-Dual	← (info o poslední pozici)
P: DV-W58D	
-----	
L----- End of Information	
-----System Information	← (info o duplkátoru, např.:)
-----	(DVD Duplicator )
-----	(1 - 7 ver.: 1.07R )
-----	(AP ver.: 1.07R )
-----	(2004/04/30 Acard )
-----	(Flash Type: )
-----	(Fujitsu: 29LV160BE)
L----- End of Information	
-----Total Counter	← (celkový počet kopií, čtení)
-----Demo	
-----Demo Mode	
L-----Demo One Time	
L-----Press ESC to End	

*(pokračování na následující straně)*



**Technické podmínky**

	<u>Gamma XS4</u>	<u>Gamma XS7</u>
Napájecí napětí:	230V/50Hz	230V/50Hz
Příkon:	180W	300W

Teplota

Provozní:	10° C až 35° C
Vnitřní:	max 35 °C
Skladovací:	5° C až 65° C

Vlhkost:	15% až 90%
----------	------------

	<u>Gamma XS4</u>	<u>Gamma XS7</u>
Rozměry:		
Hloubka	636 mm	636 mm
Šířka bez zásobníků:	177 mm	177 mm
Šířka se zásobníky:	433 mm	433 mm
Výška:	332 mm	398 mm

	<u>Gamma XS4</u>	<u>Gamma XS7</u>
Váha:	20 kg	33,5 kg

Zásobníky	<u>Celková kapacita</u>		
- vstupní	Gamma XS4	dvojitý	300 CD/DVD (3 x 100)
- ýstupní	Gamma XS7	dvojitý	600 CD/DVD (3 x 200)
- pro vadná média	Gamma XS4 a 7	jednoduchý	12 CD/DVD

Formáty CD: CD-ROM (Mode1), CD-ROM/XA (Mode2 form1 & form2), CD-DA, Mixed-Mode, Video CD, CD-I, Photo CD, CD-Extra, CD-R, and CD-RW, ISO9660

Formáty DVD: DVD-R, Dual Layer DVD-R, DVD-RW, DVD+R, Double Layer DVD+R, DVD+RW,

Zápisový mód: DAO/SAO, TAO

Podporované CD-RW Plextor, TEAC, (\*\*)

Podporované DVD-/RW Plextor, Pioneer, (\*\*)

(\*\*) TERRA computer systems si vyhrazuje právo změnit typ zapisovací nebo čtecí mechaniky a upravit znění tohoto manuálu tak, aby odpovídal aktuální situaci na trhu a bez toho, že by informovala třetí stranu o těchto změnách.

*Poznámky:*



# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Vydané podle § 13 odst. 2 zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobu ve znění zákona 71/100 Sb.

**My, TERRA computer systems s.r.o.**

**Olomoucká 81  
627 00 Brno  
Česká republika  
IČO 60722193**

prohlašujeme na svou zodpovědnost, že níže uvedený výrobek splňuje požadavky technických předpisů, že výrobek je za podmínek námi určeného použití bezpečný a že jsme přijali veškerá opatření, kterými zajišťujeme shodu všech výrobků níže uvedeného typu, uváděných na trh, s technickou dokumentací a požadavky příslušného nařízení vlády.

**Výrobek:** Automatický duplikátor Gamma XS  
**Typ:** CD - 02  
**Výrobce:** TERRA computer systems s.r.o.  
Olomoucká 81, 627 00 Brno

Výrobek je určen pro všeobecné použití.

Způsob posouzení shody: § 12, (4) a) zákona č. 22/1997 Sb.  
Výše uvedený výrobek je ve shodě s normami:

**Bezpečnostní:** ČSN EN 60950:92 +A1 +A2

**EMC:** ČSN EN 55022:99 třída B, ČSN EN 50082-1  
ČSN EN 61000- 4-2,  
ČSN EN 61000- 4-3,  
ČSN EN 61000- 4-4

**a nařízením vlády**  
**pro bezpečnost:** č. 168/1997 Sb  
**pro EMC:** č. 169/1997 Sb

Místo a datum vydání:  
Brno, 14.9.2004

Jméno: Ing. Jan Neštický  
Funkce: Jednatel společnosti

Podpis

Společnost EKO-KOM, a.s., IČ 25134701, se sídlem Na Pankráci 1685/17, Praha 4, 140 21, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B., vložka 4763, která je autorizovanou obalovou společností podle zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), na základě rozhodnutí Ministerstva životního prostředí čj. OODP/9246/1440/3/02 ze dne 28.3.2002, tímto osvědčuje, že

**TERRA computer systems s.r.o.**

se sídlem

**Olomoucká 81  
627 00 Brno  
IČ: 60722193**

uzavřela smlouvu o sdruženém plnění se společností EKO-KOM, a.s., je zapojena do Systému sdruženého plnění EKO-KOM pod klientským číslem

**EK-F06021290**

a plnila tak své povinnosti zajistit zpětný odběr a využití odpadu z obalů způsobem podle § 13 odst. 1 písm c) zákona o obalech za období 1., 2., 3. a 4. čtvrtletí roku 2004.

Toto osvědčení o plnění povinností podle zákona o obalech se vydává na základě čl. III odst. 1 písm. c) smlouvy o sdruženém plnění a slouží pro účely prokazování plnění povinností podle § 10 a § 12 zákona o obalech příslušným orgánům státní správy.

V Praze dne 1.4.2005



Ing. Zbyněk Kozel  
generální ředitel EKO-KOM, a.s.