



Karley® Copy Station Handbuch

Ver: 3.2a



Hinweis:

Die Systeme benötigen 5 Sekunden Strom nach dem Ausschalten. Das Herausziehen des Netzkabels während dieser Zeit sowie das Abschalten des Systems durch Herausziehen des Netzkabels statt durch Drücken des Power Schalters können zu Schäden führen.

Copyright und Warenzeichen

Die Informationen in diesem Handbuch können sich ohne vorherige Hinweise ändern. Einzelne Menüs können sich ändern und sind nicht Bestandteil der Lieferung.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuches darf rezitiert, kopiert oder in irgendeiner Art und Weise ohne schriftliche Genehmigung der Karley Deutschland weiterverbreitet werden.

Die Kopierautomaten dürfen nicht zum Kopieren von kopiergeschütztem Material missbraucht werden.

Kapitel 1: Installation

1.1 Das Paket auspacken

Nach dem Auspacken sollten Sie das Gerät nicht sofort in Betrieb nehmen. Durch den Transport wurde die Elektronik verschiedenen klimatischen Bedingungen ausgesetzt. Lassen Sie das Gerät zunächst eine Stunde im Raum stehen. Dieses hilft Beschädigungen an der Elektronik durch grosse Temperaturschwankungen zu verhindern.

1.2 Platz suchen / Kühlung Ihrer Kopierstation

Die Kopierstationen können im Betrieb EXTREM heiss werden. Falls die Wärme nicht abgeleitet wird, kann dies zu Fehlfunktionen der Brenner oder zu Defekten der Brenner führen. Dies ist kein Garantiefall, sondern ein Handhabungsfehler des Kunden.

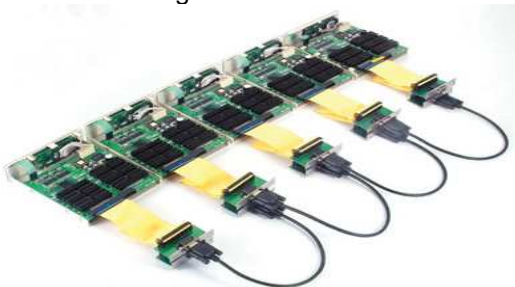
Das müssen Sie tun:

Hinter der Kopierstation bei den Lüftern muss MINDESTENS 1 METER Freiraum sein, damit die heisse Luft problemlos entweichen kann. Auf KEINEN FALL die Kopierstation mit einem kleinen Abstand vor eine Wand stellen!

1.3 Bei Multitower Kopierstationen: Geräte verbinden

1:14, 1:21 etc.

Verbinden Sie die Gehäuse an der Rückseite miteinander mit den schwarzen Kabeln. Seien Sie dabei **ÄUSSERST VORSICHTIG**, führen Sie das Kabel langsam senkrecht auf die Buchse. Befestigen Sie das Kabel an beiden Seiten. Das Kabel darf auf keinen Fall angeschlossen werden, wenn die Kopierstation am Stromnetz angeschlossen ist.



Bei Multitowern führen Sie ein Kabel vom Master (gekennzeichnet) in den nächsten Tower – und von dort ggf. Weiter zum 3ten etc. Tower.

1.4 Geräte an das Stromnetz anschliessen / Abschluss

Verbinden Sie das Netzkabel mit der Kopierstation und dem Stromnetz 230V 50Hz. Schalten Sie das Gerät ein. Nach einer kurzen Initialisierungsphase ist der Kopiertower betriebsbereit. Bitte beachten Sie hierbei, dass während der Initialisierungsphase des Towers die Laufwerksschubladen nicht geöffnet werden. Ausserdem sollten sich beim Initialisieren keine CDs oder DVDs in den Laufwerken befinden.

Wenn Sie den Copy Tower einschalten, werden Sie etwa Folgendes auf dem LCD Display sehen.

DVD Duplicator

1-7 ver: 2.48B

In der oberen Reihe des LCD sehen Sie die Art des Copy Towers – DVD oder CD – und darunter die Version des Bios.

OS booting ...

1..

Es folgt der Boot-Bildschirm, der alle Laufwerke erkennt und auch den Speicher im System testet.

Anschliessend ist das System bereit und zeigt folgendes Display:



1.COPY

Nun ist Ihr Copy Tower bereit.

Die Karley Copy Tower werden mit unabhängigen IDE Ports ausgeliefert, so dass jedes Laufwerk einzeln angesteuert werden kann. Das Control-Pan-
nel besteht aus einer LCD Anzeige und 4 Knöpfen, mit denen Sie alles steuern.

Alle notwendigen Informationen, Benachrichtigungen und Alarme Status und Fehlermeldungen sehen Sie im LCD Display.

Kapitel 2 Einführung

2.1 Überblick

Die Karley Copy-Tower werden in verschiedenen Ausführungen ausgeliefert. Wir liefern Modelle von 1:1 bis zu 1:488 als CD, DVD, BD oder HD-DVD und auch mit oder ohne Festplatten. Auch die Geschwindigkeit, mit der die Laufwerke brennen können, unterscheidet sich je nach Modell. In diesem Handbuch werden Grundfunktionen beschrieben. Diese Funktionen können je nach Modell etwas abweichen. Des Weiteren wird kurz der Umgang mit dem optionalen USB Adapter beschrieben.

Die Copy Tower sind besonders dann einzusetzen, wenn sie a) Backups vorhandener nicht geschützter CDs oder DVDs machen möchten, oder b) als Software Produzent, Filmschaffender oder Live Crue in schneller Zeit eine grosse Anzahl Kopien erstellen müssen.

Normalerweise können sie das mit Hilfe eines Computers machen – jedoch haben die Copy Tower einige Vorteile. So können Sie viele Medien gleichzeitig erstellen und auch die Bedienung ist viel leichter als die eines Computers. Nach einer kurzen Erklärung können die Arbeiten fast jedem Mitarbeiter übergeben werden, wodurch Kosten gespart werden.

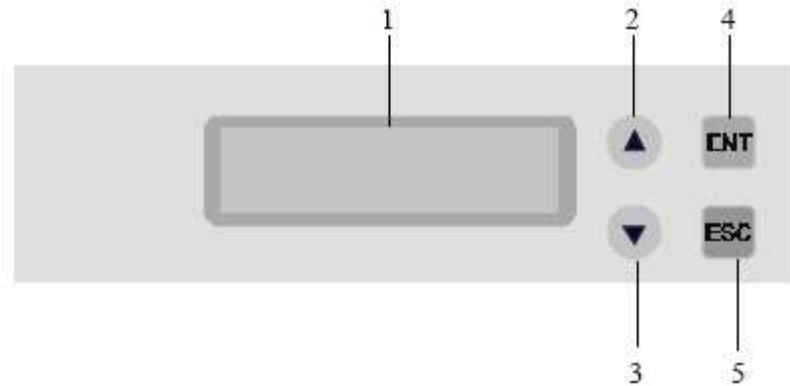
Falls Sie unsere USB Link zusätzlich gekauft haben beachten Sie bitte Anhang 1! Die Besonderheiten einer internen Festplatte finden Sie im Kapitel 3 – Kopieren von Medien.

2.2 Spezifikationen

- IDT central processing unit
- je nach Modell bis zu 512 MB DDR Speicher
- unabhängige IDE Laufwerke und je Laufwerk ein Controller
- 2 ´ 16 LCD Display
- 2 oder 4 überzogene Bedientaster
- 512 KB Flash Memory Betriebssystem
- Firmware Update über CD/ DVD-ROM
- Umgebungstemperatur: 0°C bis 60°C
- Verbotene Temperatur: -20°C to 85°C
- Feuchtigkeit 15% bis 90%

2.3 Grundfunktionen

Es gibt 4 Tasten auf unserem LCD Panel



1. LCD Display dass Ihnen die aktuelle Auswahl anzeigt sowie z.B. Kopierfortschritt und Kopierfortschritt.
2. + 3. Mit den **Pfeiltasten** kann jede Stelle der Menüs erreicht werden.
4. Mit der „**ENT**“ (wie Enter = Eingabe) wird die Eingabe bestätigt oder ein Untermenü aufgerufen
5. Mit der „**ESC**“ (wie Escape = Verwerfen) wird die Eingabe nicht bestätigt oder ein höheres Menü aufgerufen.

Nur mit der Bestätigung „Ent“ wird die gewählte Einstellung übernommen. Diese Menüs können Sie dann auch jederzeit mit der Taste „ESC“ (wie Escape) verlassen.

Kapitel 3: Das erste Kopieren

3.1 Ohne Festplatte:

Kurzversion:

Gerät einschalten, Original und die leeren CDs/DVDs einlegen, Enter drücken, Warten, Fertig.

Ausführlich:

- 1) Schalten Sie die Kopierstation ein. Warten Sie, bis Folgendes auf dem Display erscheint:

1. Copy

- 2) Legen Sie die Original CD/DVD in das Leselaufwerk oder ein beliebigen Writer des Towers ein.

- 3) Legen Sie die CD/DVD-Rohlinge in der gewünschten Menge in die Brenner ein. Das System wird automatisch hochzählen und erkennen wie viele leere Medien Sie eingelgt haben.
- 4) Drücken Sie „OK“ zum Starten des Kopiervorgangs.

Copying	79:45
7 disc detected	

Copying DVD	79:45
10%	8:00

In der ersten Zeile sehen Sie den Fortschritt des Vorgangs, angegeben in Prozenten. In der 2ten Zeile die Gesamtkapazität der Quellendiskette und die voraussichtliche Zeit, die zum Abschliessen der Kopie benötigt wird.

- 5) Warten Sie bis die CDs/DVDs fertig kopiert sind. Die CDs / DVDs Brenner öffnen sich am Ende des Kopiervorgangs automatisch. Das LCD zeigt dann folgendes Bild:

1.Copy
OK: 07

Die Anzahl hinter OK zeigt an, wie viele CDs / DVDs erfolgreich kopiert wurden. Alle erfolgreichen Kopien werden automatisch ausgeworfen. Sollte eine CD/DVD z.B. aufgrund schlechter Qualität des Mediums nicht erfolgreich beschrieben sein, so bleibt diese Diskette im Laufwerk und wird nicht ausgeworfen. Das Display zeigt dann z.B. ein solches Bild an:

1.Copy
OK: 06 Fail: 01

3.2 Mit Festplatte:

Um mit Hilfe der Festplatte zu arbeiten, müssen sie zunächst von einem Laufwerk ein Image auf die Festplatte aufbringen. Jedes Images wird dabei in einer einzelnen Partition abgesichert und kann auch mit einem eigenen Namen versehen werden und später bequem wieder ausgewählt werden.

Falls Sie die optionale Festplatte mit bestellt haben haben wir diese bereits von Werk aus formatiert.

Der Vorteil der Karley Copy Tower ist, dass die Images auf der Festplatte nur den Festplattenplatz benötigen, den die Dateien belegen würden! Eine 700MB CD mit 215MB Daten benötigt also nur 215MB auf der internen Festplatte. So benötigen Sie keine enormen Festplatten wie andere System, die immer sofort die Größe der Medien belegen.

Das Kopieren mit Festplatte

- 1) Legen Sie die Original CD/DVD in das Leselaufwerk des Towers ein. Wenn nicht sowieso schon Ihr CD-ROM oder DVD-ROM als

Quelllaufwerk eingeschaltet ist – wählen sie unter als „Source“ das CD/DVD-ROM aus.

- 2) Klicken Sie auf den Pfeil auf / Ab Tasten so lange bis Sie zum Menüpunkt: Image Manager gelangen.

[IMAGE MANAGER]
1. Select Image

Klicken Sie auf OK

Select Image
A001 DVD 4469MB

Mit der Pfeil Auf/Ab Taste können Sie nun ein beliebiges Images auswählen. In den Einstellungen müssen Sie nun noch die interne HDD als „Reading Source“ einstellen. Dann gehen Sie in das Menü in den Punkt COPY und klicken auf OK (nachdem Sie die leeren Medien eingelegt haben). Sofort fängt Ihr Tower an zu brennen.

Erstellen eines Images auf die Festplatte

Erstellen eines Images ist denkbar einfach. Legen Sie Ihre Masterdisc in irgendein Laufwerk. Mit de Pfeiltasten navigieren Sie bis zum Punkt IMAGE MANGER -> und dann mit OK ins Untermenü: 2. Disc -> Image. Jetzt klicken Sie nur noch auf OK und der Vorgang beginnt.

Dieses Image können Sie nun für viele Kopiervorgänge nutzen. Um nun ein Image auf viele CDs/DVDs zu brennen gehen Sie wie folgt vor:

Kapitel 4: Alle Menüs / Alle Einstellungen

Begriffe:

Originaldateien:

Sie liegen auf den CD-ROM oder DVD-ROM oder der Festplatte

Zieldateien:

Die kopierten Daten. Sie liegen auf den ehemals leeren Rohlingen

Name	Beschreibung
Copy	Kopiert CDs/DVDs (Standart-Funktion, empfohlen)
Test	Testet das Kopieren von CDs/DVDs, kein kopieren
Test & Copy	Zuerst Testen, anschliessend Kopieren

Verify	Prüft die Lesbarkeit der CDs/DVDs nach dem Brennen
Compare	Vergleicht die Originaldateien mit den Zieldateien nach dem Brennen
Prescan	„Scannt“ die Originaldateien vor dem Brennen um zu erkennen, ob sie lesbar sind
Disc Info	Zeigt die Informationen der Originaldateien an
Select Source	Auswahl der Laufwerkes, auf dem die Originaldateien liegen, entweder CD-ROM/DVD-ROM oder interne Festplatte (falls vorhanden).
Image	Nur bei eingebauter interner Festplatte möglich
Load	Legt Images an
Delete Images	Löscht Images
Image Info	Zeigt Infos über Images an
Compare Images	Vergleicht Images
Select Partition	Images auswählen
Select Source Drive	Auswahl der Laufwerkes, auf dem die Originaldateien für das Image liegen
Edit Track	Nur bei Audio-Files möglich
CD to CD	Brennt Audio Tracks direkt von CD auf CD
CD to HDD	Speichert Audio Tracks auf der Festplatte (falls vorhanden)
Play Audio Track	Spielt Audio Tracks ab
Close Session	Schliesst die Audio-CD ab
Setup	Alle Einstellungen für den CD/DVD-Tower
Language	Wählt die Sprache aus
CD Burn Speed	Stellt die Brenngeschwindigkeit für CDs ein
DVD Burn Speed	Stellt die Brenngeschwindigkeit für DVDs ein
Read Speed	Stellt die Lese geschwindigkeit ein
Auto Start Drive	Automatisches Laufwerk beim Start
Startup Menu	Stellt das Menü ein, welches nach dem Start erscheint
Auto Verify	Automatisches Überprüfen der CDs/DVDs nach dem Brennen
Auto Compare	Automatisches Überprüfen und Vergleichen der CDs/DVDs nach dem Brennen
Auto Prescan	Automatisches Überprüfen der CDs/DVDs vor dem Brennen
Ejekt Disc	Bestimmt, welche CDs/DVDs automatisch ausgeworfen werden
Burn on the fly	Direktes Brennen ohne Zwischenspeicherung
Burn Mode	Wählt den Brennmodus aus: DAO(Daten-CDs) oder TAO(Audio-CDs)
Button Sound	Akustische Meldung bei Drücken der Bedienungstasten
Device Info	Zeigt Infos über die angeschlossenen Laufwerke an

System Info	Zeigt Infos über den Copy Tower an
Quick Erase	Schnelles Löschen der CD & DVD RW Medien
Full Erase	Langsames und vollständiges Löschen der CD & DVD RW Medien

Einige ausgewählte Optionen:

12-01. UnderRun Protect
On

Falls die Laufwerke BufferUnderrun unterstützten, können sie diese Funktion hier ein- und ausschalten. Je nach Medium kann ein Ausschalten sinnvoll sein, um ruckellose DVD Filme zu kopieren. Ein Ausschalten ist nur bei Kopieren direkt ab Festplatte sinnvoll.

12-02. ADV Setup
Overburn

Overburn bedeutet, das Ende der CD/DVD zu ignorieren und einfach weiter zu brennen. Das ist für überlange CDs/DVD notwendig. Nicht alle von uns verbauten Brenner unterstützen das. Fragen Sie uns, bevor Sie diesen Wert ändern – da er ansonsten die Laufwerke zerstören kann.

12-03. Read Error Skip
On

Fehler auf den Quellenmedien werden ignoriert, wenn Sie hier „On“ wählen. So können fehlerhaft oder beschädigte CDs/DVDs kopiert werden.

12-07. ADV Setup
Update Firmware

Die Firmware des Controllers kann updated werden, um später / neue Funktionen zu ermöglichen.

12-11. ADV Setup
CD+G

CD+G ist eine spezielle Art der Kopie. Sie müssen CD+G hier aktivieren, damit der Kopier Tower das unterstützen kann.

12-12. ADV Setup
ISRC & MCN

Sind spezielle Einstellungen für Musik-Schaffende. Normalerweise werden ISRC Code und MCN Code nicht mit kopiert. Falls Sie autorisiert sind, können Sie hier diese Funktionen aktivieren.

12-02. ADV Setup
Switch USB Mode

Kapitel 6: Anzeigen auf dem LCD

1. Normale Bedienung:

Initialize SDRAM.....	<i>Initialisiere Speicher</i>
Detect Drives.....	<i>Auffinden der Laufwerke</i>
User Abort!.....	<i>Job Abbruch durch Benutzer</i>
Analyzing.....	<i>Analyse des Quellenmedium</i>
Source Drive Not Ready.....	<i>Quellenmedium nicht bereit/eingelegt</i>
Target Drive Not Ready.....	<i>Ziellaufwerke nicht bereit</i>
Source Disc Not Ready.....	<i>Quelle kann nicht gelesen werden</i>
Target Disc Not Ready.....	<i>Zielmedium ist nicht bereit</i>
Erasing disc.....	<i>Das System löscht ein CDRW/DVDRW Medium</i>
Fail to get Drive Info!.....	<i>Ziellaufwerk liefert keine Information</i>
Fail to get Src Disc Info!.....	<i>Quelllaufwerk liefert keine Information</i>
Save new config Fail!.....	<i>Config kann nicht gespeichert werden</i>
Load Default Config?.....	<i>Die gespeicherte Configuration laden?</i>
Src&Tgt can't in the same channel	<i>Quell und Ziellaufwerk können nicht gleich sein</i>
Preparing.....	<i>Vorgang in Vorbereitung</i>
Check Target Please Wait.....	<i>Das System testet das Ziellaufwerk</i>
Audio Disc!!! Can't compare....	<i>Audio CDs können nicht verglichen werden</i>
Identical.....	<i>Quelle und Ziel sind identisch</i>
Read disc error.....	<i>Fehler beim Lesen der Disk</i>
Cannot read TOC.....	<i>Inhalt des Laufwerks kann nicht gelesen werden</i>
TOC not match.....	<i>Inhalt ist nicht gleich - Fehler</i>
Source Disc Empty!!!.....	<i>Quell Disk ist leer</i>
Target overflow.....	<i>Das Ziel hat nicht genügend Kapazität</i>
Target Disc Not Empty!!!.....	<i>Die Zieldisc ist nicht leer</i>
All data will be lost, erase?.....	<i>Soll CDRW/DVDRW gelöscht werden?</i>
Erase Finished.....	<i>Löschen CDRW/DVDRW beendet</i>
No Erasable Disc in DVD-RW!.....	<i>Kein CDRW/DVDWR im Laufwerk</i>

2. Im Betrieb mit einer Festplatte

HDD not Format!.....*Die Festplatte muss formatiert werden*
Format HDD?.....*Festplatte formatieren?*
All data will be lost, format?....*Alle Daten werden gelöscht, bitte bestätigen*
Image load OK.....*Das Image wurde auf die HDD aufgespielt*
Image load Fail.....*Das Image wurde nicht geschrieben. Fehler*
HDD too small to handle image!.....
.....*Zuwenig freier Speicher für das Image*
.....*(CD bis 900MB, DVD bis 4.7 GB, DVD DL bis 8.5 GB nötig)*
No Image in Partition xx.....*Kein Image in Partition xx*
Image Exists Overwrite?.....*Image vorhanden –Image überschreiben?*
Delete Image in Partition xx?.....*Image xx wirklich überschreiben?*
Partition Damage.....*Die Partition hat Fehler*

3. Audio Editing:

Erase selected Tracks?.....*Lösche die gewählten Tracks?*
End edit disc and burn?.....*Audio Edit beenden und Tracks brennen?*
Close all disc's session?.....*Session beenden?*
Can't edit HDD.....*Die Festplatte kann nicht als Quelle dienen*
Insert next disc.....*Nächste Audio CD einlegen*
Sessions were closed already!.....*Session bereits beendet!*

Kapitel 7:

Tipps zum Kopieren, Vermeidung von Fehlern

1. Sorgen Sie für die Staubfreiheit von Rohlingen und Brenner

Die zu brennenden Rohlinge und der Brenner sollten möglichst staubfrei sein. Ansonsten kann dies eine mögliche Ursache für nicht brauchbare Ergebnisse sein.

2. Falls Sie ein Modell mit interner Festplatte erworben haben: Kopieren Sie stets direkt von der Festplatte und nicht von der CD-ROM oder DVD-ROM aus.

Die Festplatte kann die Daten viel schneller liefern als das CD-ROM oder DVD-ROM Laufwerk. Wenn die CD oder DVD an einer Stelle schlecht lesbar ist und das CD-ROM oder DVD-ROM Laufwerk mehrfach an dieser Stelle lesen muss, kann es zu Aussetzern oder zum Abbruch des Kopiervorgangs führen. Maximale Geschwindigkeit ist meistens nur mit interner Festplatte möglich. Reduzieren Sie die Geschwindigkeit, wenn der Kopiervorgang nicht gelingt (Menü 11.2 und 11.3.).

3. Ganz wichtig: Wählen Sie die richtigen Rohlinge aus!

a) Wann ist die Qualität des Rohlings wirklich entscheidend?

Bei Kopierautomaten und Robotern (Sie benötigen fast immer höherwertige Rohlinge als ein normaler Consumer Brenner), bei Audio (Musik) CDs, bei hohen Brenngeschwindigkeiten

b) Woran erkennt man hochwertige Rohlinge?

Keine Farbeinschlüsse in der Beschichtung, welche den Laserstrahl des Brenners ablenken können (wie ein Prisma). Hoher Reflexionswert: Ein Rohling sollte möglichst viel Licht spiegeln können, um möglichst mit allen Laufwerken kompatibel zu sein. Saubere "wie mit dem Messer geschnittene" Abschlüsse der Beschichtungen am äusseren Rand. Keinerlei Haarrisse im Innenring oder anderen Bereichen des Rohlings.

c) Welche Rohlinge sind empfehlenswert?

- Von Kopierstationen-Herstellern zertifizierte Rohlinge; z.B. Taiyo

Yuden werden von allen namhaften Herstellern wie Rimage, Primeira oder Karley® empfohlen oder sogar vorgeschrieben.

- Marken-Namen sind nicht entscheidend! Selbst weltbekannte Anbieter stellen nur in den seltensten Fällen Rohlinge selbst her - viele werden von NO-Name Lieferanten eingekauft und je nach Einkaufspreis ausgewählt.

d) Typische Fehler-Symptome bei Kopierautomaten mit minderwertigen Rohlinge:

"Buffer Underrun". Rohlinge werden ohne Warnung ausgeworfen, Maschine bleibt stehen. Kopien können selbst nach anscheinend erfolgreichem Brennen nicht gelesen werden.

e) Warum funktioniert ein Rohling in einem normalen Recorder, aber nicht in einem Automaten?

Wegen Qualitätsschwankungen und Fertigungstoleranzen. Bei einem Automaten mit mehreren Recordern ist es zwingend notwendig, dass alle Recorder ohne Zeitversatz auf den Rohling zugreifen können. Je grösser die Toleranzwerte sind, desto schwieriger ist es für den Roboter, synchron zu brennen.

f) Wieso ist Audio brennen heikler als Computer Daten brennen?

Der Laser eines HiFi Audio Players tendiert durch die gröberen Pits ("Vertiefungen") eines schlecht gebrannten Rohlings dazu, die Audio-Daten verzerrt wiederzugeben (sog. Jitter). Ausserdem können viele HiFi CD Player höhere BLER Werte nicht mehr korrigieren. Die meisten Computer Laufwerke verfügen über ausgereifere Fehlerkorrekturen.

Kapitel 8: Problembhebung

Display ist nach dem Einschalten schwarz oder leer:
Gerät ausschalten, warten, wieder einschalten.

Kopiervorgang wurde abgebrochen, Gerät reagiert nicht mehr:

Warten Sie, bis der letzte Befehl beendet ist. Sollte nach kurzer Zeit immer noch keine Eingabe möglich sein, das Gerät ausschalten, warten, wieder einschalten.

Der Kopiertower brennt mit einer langsameren Geschwindigkeit als unter Menüpunkt 11.2 oder 11.3 eingestellt:

Grund 1: Beim Testen der CD/DVD Rohlinge (z.B.: Während der Initialisierungsphase des Brennvorgangs oder Mitten im Betrieb) wurde eine tiefere Geschwindigkeit festgestellt. Die Geschwindigkeit wird vollautomatisch re-

duziert, um Brenn-Fehler zu vermeiden.

Lösung: Verwenden Sie hochwertige Rohlinge, z.B. von Taiyo Yuden.

Grund 2: Das Leselaufwerk hat Probleme beim Lesen der Original CD/DVD festgestellt. Die Brenngeschwindigkeit wird entsprechend angepasst.

Lösung: Überprüfen Sie die CDs/DVDs auf Kratzer, Verschmutzungen oder sonstige Beschädigungen. Reinigen Sie die CD / DVD.

Kopieren Sie ab der internen Festplatte (falls vorhanden).

Es gibt Fehler beim Brennen:

- Verwenden Sie hochwertige Rohlinge
- Überprüfen Sie die CD/DVD auf Kratzer, Verschmutzungen oder sonstige Beschädigungen, reinigen Sie die CD/DVD
- Kopieren Sie ab der internen Festplatte (falls vorhanden)
- Verringern Sie die Brenngeschwindigkeit.
- Lesen Sie die Tipps und Hinweise im Kapitel 6

Kapitel 9: Wartung

Die Karley® Kopierstationen sind wartungsfrei.

Sorgen Sie für eine **möglichst staubfreie Umgebung**, achten Sie darauf, dass sich hinter dem Gerät **genügend Platz für die Wärme-Abgabe** befindet und **schalten Sie die Kopierstation immer korrekt mit dem Power Knopf ein und aus** (nicht den Netzstecker herausziehen).

So werden Sie lange Freude an Ihrer Kopierstation haben.



Duplicator Quick Start Guide

1. Take the unit out of the box and place it on a flat surface.

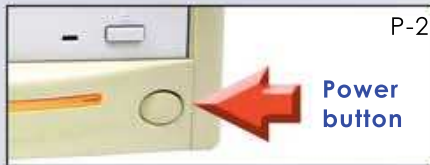
2. Connect the duplicator's power cord to the power outlet(P-1).

*(P) Photo



P-1

3. Turn on the duplicator by pressing the power button located on the lower right hand corner of the unit(P-2).



P-2

4. When "1. Copy" is displayed on the screen(P-3) that indicates the duplicator is ready.



P-3

5. Press eject button to open the first tray(P-4). Put the master disk on the tray(P-5), then close the tray by pressing the eject button again.



P-4



P-5

6. Open CD/DVD writer tray by pressing the eject button belonging to each drive(P-6). Put your recordable CD/DVD on the trays(P-7). Press eject button again to close each tray.



P-6



P-7

7. Press "ENT" button to begin copying(P-8).



P-8

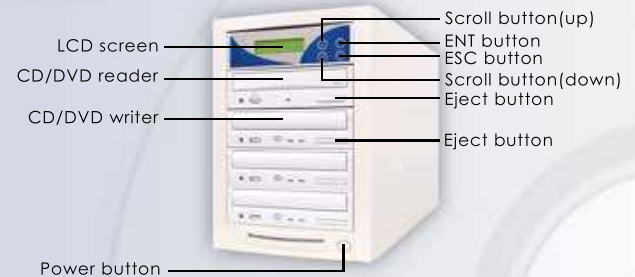
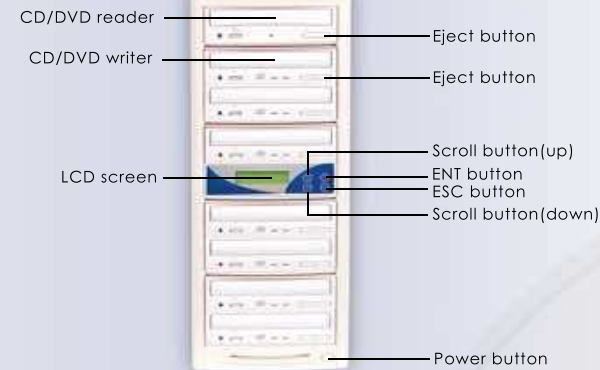
8. When completed, the copied CD/DVD will automatically eject(P-9). Replace it with other recordable CD/DVDs to start copying process again(P-10).



P-9



P-10



**Generic
1 to 7 targets
CD/DVD Duplicator**

User's Manual

Version 1.0d

CONTENTS

1. INTRODUCTION

2. Features

3. Specifications

4. Hardware Installation Guide

5. Control Panel

MENU OVERVIEW

GUIDE

1. Copy

2. Test

3. Copy & Verify

4. Copy & compare

5. Verify

6. Compare Disc

7. Burn Speed

8. Select Source

9. Audio Track Edit

10. Utility

10.1 Pre-scan

10.2 Quick Erase

10.3 Full Erase

10.4 Eject All Disc

10.5 Disc Info

10.6 Drive Info

10.7 System Info

10.8 Update BIOS

11. Sep Up

11.1 Power On Time

11.2 Auto Start

11.3 Startup Menu

11.4 Write Method

11.5 Button Beep

11.6 Clear Setup

12. Image Manager

12.1 Select Image

12.2 Disc to Image

12.3 Reader Speed

12.4 Image Info

12.5 Delete Image

12.6 HDD Info

12.7 Format HDD

12.8 About HDD Manager

1. INTRODUCTION

This duplicator is a stand-alone CD/DVD Disc Duplicator Controller that provides support for up to 7 CD/DVD discs. There are 8 IDE ports on the controller and each IDE port is independent from one another. Therefore, the controller can control several CD/DVD devices at the same time. The drives do not have to be of the same brand or speed. The controller can support up to 7 discs duplicating simultaneously at maximum 56x CD writing and 16X DVD writing speeds.

The easy-to-use operating control panel consists of a LCD screen and 4 buttons. All operating messages and information, such as the function list, instructions, operating status, or error message(s), will display in real time on the screen.

The built-in Hard Drive will allow users to load many CD/DVD Master Source Discs onto the HDD as source disc images. Loading a disc image onto the HDD will reduce the risk of damaging the Source Disc due to heavy duplicating jobs. An intelligent and dynamic HDD management system will dynamically assign HDD partitions to each CD/DVD disc image loaded onto the HDD according to their actual capacity requirement. This smart HDD manager will ensure a flexible and efficient HDD management.

2. FEATURES:

☆ 1 to 7 IDE-to-IDE CD/DVD Disc Duplicator Controller

- ☆ Auto-detect IDE devices.
- ☆ 2x16 LCD display and 4 control buttons.
- ☆ Supports up to max 56x CD duplication, 8x / 16x DVD duplication
- ☆ Flexibility in setting different duplication speeds based on various Disc writers.
- ☆ It is easy to **select any Drive as the Master Reading Source.**
- ☆ Support for an **IDE Hard Drive Device. You can** load master source CD or DVD discs onto the Hard Drive as a **disc images.**
- ☆ Support for **Audio Track editing.** Combine your favorite audio tracks into one customized CD.
- ☆ Special **Pre-Scan** feature can evaluate the master source disc before copying.
- ☆ Support for copying simulation to prevent any failures caused by bad blank discs or bad source discs.
- ☆ Support for a Verification function to ensure copied disc's readability
- ☆ Supports all major disc types
- ☆ Auto detect source disc
- ☆ Can set button beep on or off
- ☆ Firmware is easily updateable. Just place an update CD in any drive and within a few seconds, the firmware is quickly updated.

3. SPECIFICATIONS

Power	Voltage:	5V+-5%
	Current:	0.7A Max
Environment	Working Temperature	0C~75C
	Storage Temperature	-20 C~85 C
Humidity	Working Humidity	20%~80%
	Storage Humidity	5%~95%
Dimension	Length	176 mm
	Height	42 mm
	Width	146 mm

Model	Max Burn CD SPEED	Max Burn DVD SPEED	Buffer Memory Size	Total IDE Port Number
Generic CD	56X	No	16/64 MB	8
Generic DVD	56X	8X/16X	64 MB	8

4. HARDWARE INSTALLATION GUIDE


This section will show you how to set IDE devices as the Optical READER, WRITERS, and Hard Drives. The system will auto detect your drives and assign Drive numbers.

	READER	WRITER	HDD	System Setting Information
1	Installed	Installed	No	After you turn on the machine, the system will automatically detect and assign the READER drive as the Source Reader and set as Drive #1. All WRITERS will be set numbered by sequence after the READER drive, beginning from Drive#2, Drive#3, etc.
2	No	Installed	No	After you turn on the machine, the system will automatically assign the WRITER drive connected to Port#1 of the controller as the Source Reader and set as Drive#1. The rest of the WRITERS will then be set as Writers and will be assigned numbers following their sequence beginning from Drive#2 onwards.
3	No	Installed	Installed	After you turn on the machine, the system will automatically assign the WRITER drive connected to HDD the Source Reader function. It will be assigned Drive#1. Then, the rest of the WRITERS will be set as Writers and assigned numbers in sequence beginning from Drive#2, Drive#3, etc.
4	Installed	Installed	Installed	When all Drives are installed, make sure the READER drive is connected to the HDD. The READER will be set as the Source Reader and be assigned as Drive#1. WRITERS will be set as Writer and assigned number by sequence from Drive#2, Drive#3, etc.

5. LCD FRONT PANEL

1. Control Buttons

There are 4 control buttons: , ,  

 : UP; Backward; Use this button to navigate backward in the menu.

 : Down; Forward; Use this button to navigate forward in the menu.

 : OK, Enter, Execute the function

 : Escape, Go back to previous function

2. LCD Display

The LCD display is a 2x16 Mono LCD screen. The system will display function information, messages, and instructions on the LCD.

MENU OVERVIEW

1	COPY	Use this function to make a CD/DVD copy. Before you start use this function, please make sure you place the correct reading source and blank discs. The system will automatically detect and display how many blank discs are detected. When the system is ready, just place OK to execute CD/DVD copies.
2	TEST	This is copying process simulation function. The process is the same as COPY, but it won't write anything to the recordable disc. The purpose of this process is to ensure an error free duplication.
3	COPY&VERIFY	This operation will make copies and after the copy process has been finished, it will continue a Verification process automatically to ensure data correctness.
4	COPY&COMPARE	This operation will make copies, and after copy process has been finished, it will continue a Comparison process automatically to ensure data correctness.
5	VERIFY	Use this function to make Disc Readability Check . This operation will check your master discs and the copied discs' readability to make sure all of your copies are readable.
6	COMPARE DISC	Use this function to make a bit-by-bit Comparison between the Master Reading Source and all the copied discs inside the writer trays. This operation is to ensure all of your copies have the same exact information as your Master Reading Source.
7	SET BURN SPEED	This operation will allow you to adjust and select Duplication Speed for three different disc types (CDs, audio CDs, and DVDs).
8	SELECT SOURCE	To set the Master Reading Source as Optical Drive or Hard Drive Disk .
9	AUDIO TRACK EDIT	This is to make Audio Tracking Selection. This will help you to combine audio tracks from various CDs into a single customized audio CD .
10	UTILITY	
	10.1 Pre-scan	This feature will help to check whether the Master Source Disc can be correctly duplicated.
	10.2 Quick Erase	This operation will erase your re-writable discs in the Writer Tray.
	10.3 Full Erase	This operation will completely erase your re-writable discs in the Writer Tray. It takes longer time than Quick Erase.
	10.4 Eject All Disc	Eject all discs, including master source disc and all of disc in writer tray.
	10.5 Disc Info.	This feature will allow you to check disc's basic information such as disc type, data length, and available space
	10.6 Drive Info.	This feature will allow you to check the duplicator's major component information, such as the manufacturer, Writer or Reader model numbers and versions.

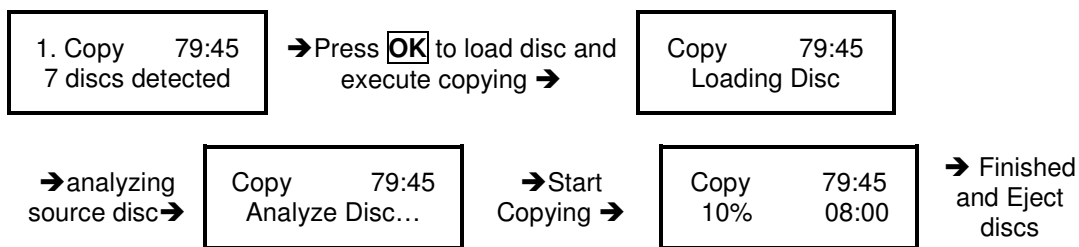
	10.7 System Info.	This feature provides information of the duplicator, such as the Controller model number, Buffer memory capacity, and Firmware version.
	10.8 Update BIOS	This operation will update your duplicator's software. You need to insert manufacturer's certified update CD.
11	SET UP	
	11.1 Power On Time	You can set the system warm up time from 5 sec to 255 sec after the system power is turned on.
	11.2 Auto Start	This operation will allow the duplicator to automatically execute copying once your master source disc and all of writer trays are fulfilled with recordable discs. You can turn the setting off or set the amount of seconds (1~99) it would take to activate this feature. To execute this function, you have to set the operation mode of COPY, TEST, VERIFY, COPMARE, COPY&VERIFY, COPY&COMPARE.
	11.3 Startup Menu	You can select which function in the menu will be shown first when you turn on the duplicator.
	11.4 Write Method	You can select which mode to duplicate CD among "DAO", "SAO", and "TAO". The default mode is "DAO," which means Disc at Once.
	11.5 Button Beep	You can choose whether to hear a beep when you press a button.
	11.6 Clear Setup	Reset all of the operations back to manufacturer's default .
12	IMAGE MANAGER	This function will show you how to perform various Hard Drive related operations . If your duplicator does not have a HDD installed, the system menu will not show this function.
	12.1 Select Image	Use to select an Image file as a Source to be copied to the discs.
	12.2 Disc -> Image	Use to copy a Source Disc to HDD to save as an Image file.
	12.3 Reader Speed	When you go to this function (12.2 Disc -> Image function), you can set the Reading Speed of the master source disc.
	12.4 Image Info.	Checks the image file information and file size
	12.5 Delete Image	Use this function to delete an image file in HDD. If the file is selected as the source file, you will not be able to delete it unless you go back to 12.1 to re-select the image.
	12.6 HDD Info.	Checks the information in HDD, such as the number of discs stored on the HDD and the amount of space left in the HDD.
	12.7 Format HDD	This feature will allow you to format the HDD. However, you will not be able to format the HDD if the HDD image was selected as the source.

OPERATING GUIDE

1. COPY

This operation will show you how to copy a Master Reading Source to a blank CD/DVD disc. Please ensure that the Master Reading Source is set as the READER if you would like to make Disc-to-Disc copies

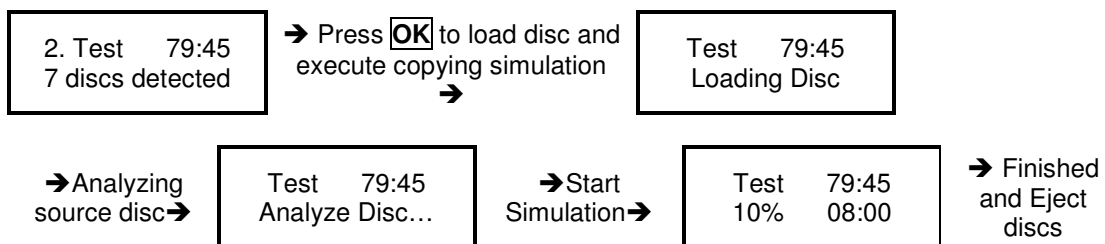
- Turn on the duplicator before you start to copy and please make sure you have set the correct reading source and blank discs.
- The system will automatically detect and display how many blank discs were detected.
- When the system is ready to copy, just press **OK** to execute CD/DVD copies.
- When the system starts the copying process, it will first start loading the disc. Afterwards, it will analyze the discs, and then start copying. During the copying process, the LCD screen will display the Master Source Disc's data size and copying progress.
- When the copying is finished, the Writer Trays will automatically eject themselves.



★☆☆ Note 2: If your duplicator has a HDD installed and if you would like to make Hard Drive-to-Disc copies, please refer to 12.1.1 HDD Image Manger for more information★..

2. TEST

- This function is a simulation of the COPY process. The process is similar to the COPY function, but the difference is that it won't write anything to the recordable discs.
- Press **▲** or **▼** to navigate the function menu to 2. Test and press **OK**
- The system will auto detect the numbers of blank disc and start to simulate the COPY process. However, there is no data that will actually be written onto the blank disc.
- The purpose of this process is to ensure an error free duplication.

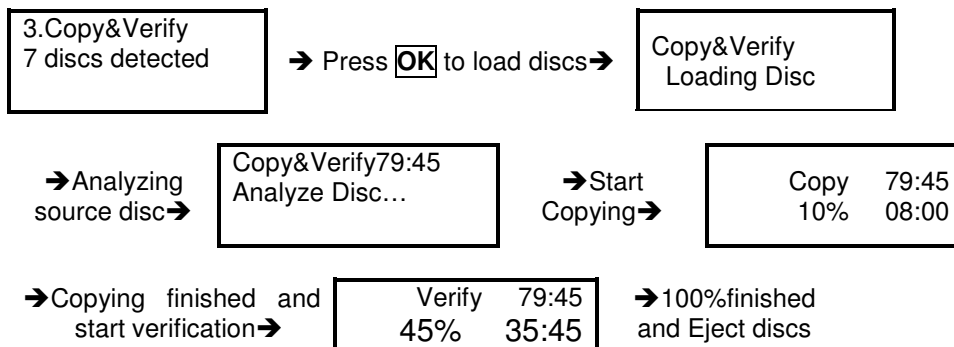


OPERATING GUIDE

3. COPY&VERIFY

This operation will make copies and after the copy process has been finished, it will continue a Verification process automatically to ensure data's correctness. Therefore, the duplicator will not eject discs when copy was finished until verification is finished.

- This operation will copy the Master Source onto Blank CD/DVD discs. Before you use this function to copy, make sure you have put correct reading source and blank discs.
- The system will automatically detect and display how many blank discs were detected.
- When the system is ready to copy, just press **OK** to execute CD/DVD copying.
- When the system starts the copying process, it will first start loading the disc. Afterwards, it will analyze the discs, and then the copying process will begin. During the copying process, the LCD screen will display the Master Source Disc's data size and copying progress.
- When finished, the system will automatically continue to verify to make a disc Readability check.
- When the verification is finished, the Writer Trays will automatically eject the finished discs.

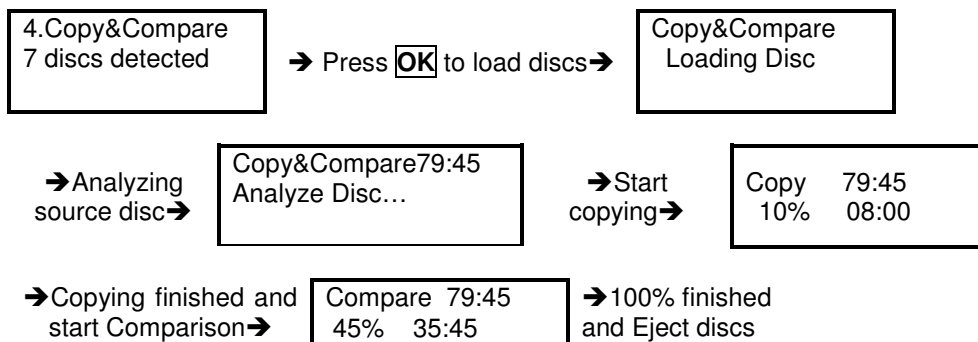


★☆☆ Use verification make a **Disc Readability Check**. This operation will check your master disc and the copied discs' readability to make sure all of your copies are readable.

4. COPY&COMPARE

This operation will make copies and after copy process has been finished, it will continue a Comparison process automatically to ensure data correctness. Therefore, the duplicator will not eject discs until a disc Comparison is done correctly.

- This operation will directly copy the Master Source onto a blank CD/DVD disc. Before you start this menu to copy, please make sure you have put correct reading source and blank discs.
- The system will automatically detect and display how many blank discs are detected.
- When the system is ready to copy, just place **OK** to execute CD/DVD copies.
- When the system starts the copying process, it will first start loading the disc. Afterwards, it will analyze the discs, and then start the copying process. During the copying process, the LCD screen will display Master Source Disc's data size and copying progress.
- When finished, the system will automatically continue Comparison process to ensure the discs are exact copies of the master source.
- When the Comparison is finished, the Writer Trays will automatically eject the discs.



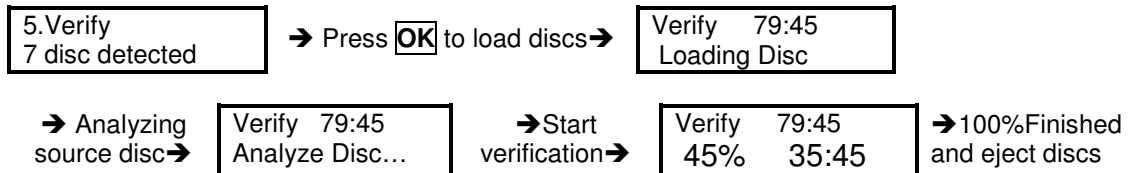
★☆☆ The Compare Disc function serves as a **bit-by-bit Comparison** between Master Reading Source and all the copied discs inside the writer trays. This operation ensures that all of your copies are completely identical to your Master Reading Source.

OPERATING GUIDE

5. VERIFY

This function will check your master disc and the copied discs' readability to ensure that all of your copies are readable.

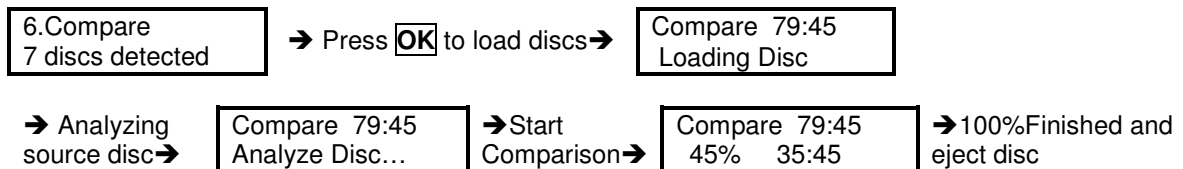
- Put master source disc and all copied discs into the duplicator,
- Press **OK**. The duplicator will then automatically start loading the disc, analyzing the source disc and start verification.
- When verification is finished, the duplicator writer trays will automatically eject.



6. COMPARE DISC

Use this function to make a **bit-by-bit Comparison** between Master Reading Source and all the copied discs inside the writer tray. This operation is to ensure all of your copies have the same exact information as your Master Reading Source.

- Put master source disc and all copied discs into the duplicator,
- Press **OK**. The duplicator will automatically start loading the disc, analyzing the source disc and start the Comparison function.
- When the Comparison is finished, the duplicator writer trays will automatically eject themselves.











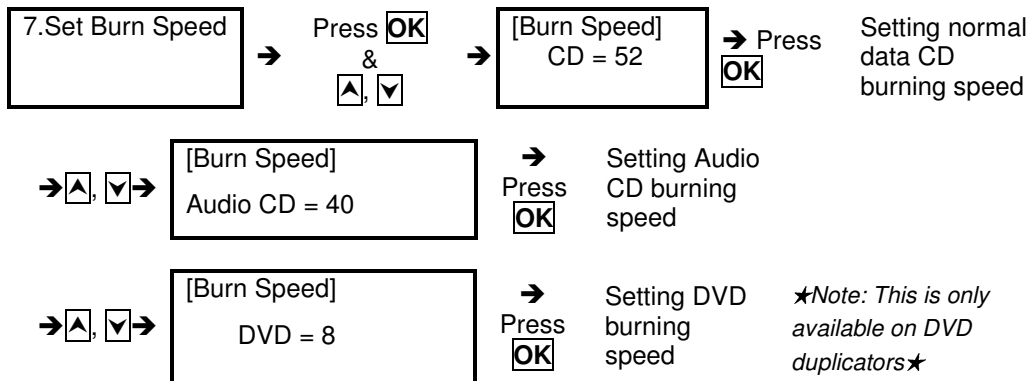
★Note : You can ONLY use the compare function when you are duplicating DATA discs★.

OPERATING GUIDE

7. SELECT SPEED

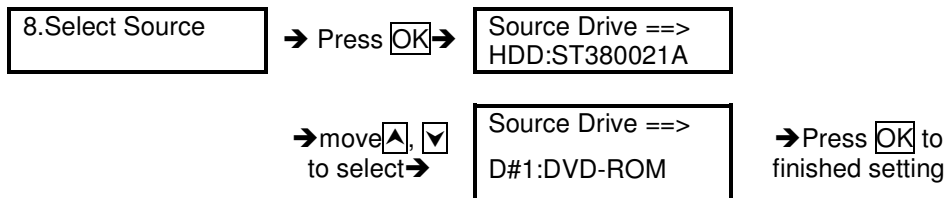
This operation will allow you to adjust and **select the Duplication Speed** for the three different disc types: CD, Audio CD, and DVD.

- Press either button ,  to navigate the menu. **7. SELECT SPEED**, and press 
- You will see three disc types: CD, Audio CD, and DVD. Press either button ,  to select a disc type and press  to confirm your selection.
- Press either button ,  to select the burning speed.



Use this function to set a **Optical Drive or Hard Drive Disk** as the Master Reading Source.

- Move to **8. Select Source** and press .
- Press ,  to select either a HDD or an Optical Drive with assigned number as the reading source.



★ ☆ Note: Each Optical Drive will be assigned a Drive # according to their installation sequence. If there is no HDD installed, then Drive#1 is set as the Reading Source.

OPERATING GUIDE

9. AUDIO TRACK EDIT

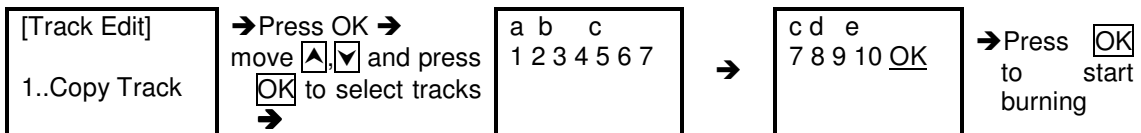
This process will show you how to select audio tracks from various audio CDs and combine them into one customized Audio CD.

9.1 Select and Copy Track:

- a. Move , to 9.Audio Track Edit menu.

9.Track Edit

- b. Insert an Audio CD with your favorite tacks in the Reading drive and Insert ONLY ONE Blank CD-R disc into one of the writers.
c. As soon as both audio CD and blank CD-R are recognized, you will see the message of “ready to press OK” on duplicator LCD screen.
d. Navigate the menu by pressing either button , to find the desired track number and then press to confirm your selection. Repeat the process to choose all the tracks you want to copy onto the disc. You will see a letter “a, b, c, d...” shown on top of each selected track.



- e. Once you finished selecting the tracks you want to copy, you can press to move cursor to the end of the “OK” display. And press to confirm and submit your selection.
f. Once you submit your selection, you will see “Copying Audio Tracks...” on your LCD screen.
g. Once the Copying Audio Tracks process is complete, you will be asked to finalize the CD.

Finalize?
NO Yes

- h. If you have chosen NOT to “finalize”, you need to go back to the first step to continue the process. If you have chosen to finalize, you will be directed back to main menu.

★☆☆ Note: Once you finished copy Audio Track, you will NEED to perform “9.2 Close Disc” function for your audio CD. If you do not, your audio CD will NOT be able to play in a CD player.

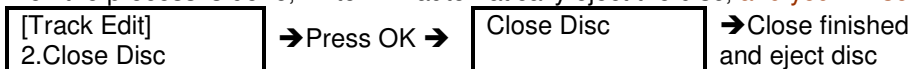
9.2 Close Disc

Use this process to make a CD-R/CD-RW disc become a playable Audio CD.

- a. Select 9. Track Edit and press

9.Track Edit

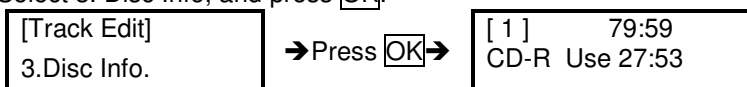
- b. Move to select 2. Close Disc and press to start close disc process.
c. When Close Disc is processing, you will see “o”, “O” blinking on the screen.
d. When the process is done, writer will automatically eject the disc, and you will see “_” on the screen.



9.3 Disc Info.

This feature allows you to check your disc status, such as available capacity.

- a. Move to 9. Track Edit, and press
b. Select 3. Disc Info, and press .



OPERATING GUIDE

10. UTILITY

This function group includes several Disc related functions. You can press OK and press the up or down button to select the desired function.

10.1 Pre-scan

This feature will help to check whether your Master Source Disc can be correctly duplicated.

- a. Select Utility and press **OK**

10. Utility

- b. Select 1. Pre-scan and press **OK**

[Utility]
1. Pre-scan → Press **OK** → Prescan 76:24
20% 15:30 → 100% → Prescan 76:24
Finished !

10.2 Quick Erase

This operation will erase your **re-writable** discs in the Writer Tray. When it is finished erasing, the tray will automatically eject itself.

The duplicator can erase different types of re-writable discs simultaneously. You can place the re-writable disc you would like to erase in any tray.

[Utility]
2. Quick Erase → insert re-writable discs and
press **OK** → Quick Erase Disc
_ O _ _ _ O _ o → Erasing done
and eject discs

- ★ ☆ Note: If you see "O" "o" take turns blinking, it means Erasing is in processing.
If you see "F" "f" take turns blinking, it means DVD+RW Disc Formatting is in processing.

10.3 Full Erase

This operation will completely erase your re-writable discs in the Writer Tray. It will take more time than the Quick Erase function. When finished, the writer will automatically eject the trays.

[Utility]
3. Full Erase → Insert re-writable disc and
press **OK** → Full Erase Disc
_ O _ _ _ o _ _ → Erasing
finished and eject
discs

10.4 Eject All Discs

Use to eject all discs, including master source disc and all of discs in writer trays.

[Utility]
4. Eject All Disc → Press **OK** → Eject all discs

10.5 Disc Info

This feature will allow you to check disc's basic information, such as the disc type, data length, and available capacity.

[Utility]
5. Disc Info. → press **OK** → [1] 79:59
CD-R Use 27:53

10.6 Drive Info

Use this feature to check the duplicator's major component information, such as its manufacturer, Writer or Reader model number and version.

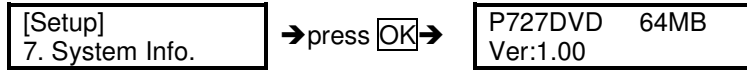
- a. Press OK and then press up or down to check each Drive's model number and information.
b. The duplicator will assign each drive a number from #1 to #8. #1 is Reader. #2~#8 are writers.

[Utility]
6. Drive Info. → Press **OK** → [#1] Port8.0 3.38
CD-ROM Max 52X → press **▲**, **▼** to select
different Drives

OPERATING GUIDE

10.7 System Info

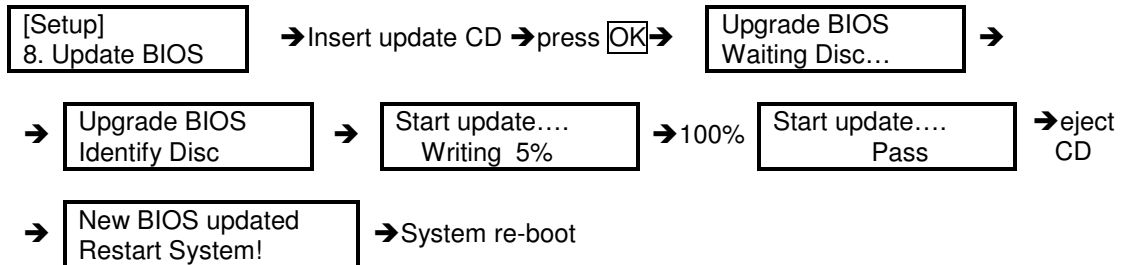
This feature provides information about the duplicator, such as the controller model number, RAM capacity, and Firmware version



10.8 Update BIOS

This operation will update your duplicator's software. You need to insert manufacturer's certified update CD.

- Turn on the duplicator and select 10. Utility, and press **[OK]**,
- Insert a correct update CD to any Drive
- Select 8. Update BIOS and press **[OK]**
- The system will automatically start executing the firmware update. When finished, the update CD will automatically eject.
- In 2 sec, the system will re-boot. The new firmware update is finished.



OPERATING GUIDE

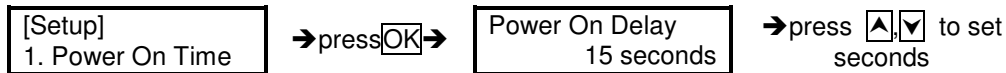
11. SET UP

Use this function group to change the manufacturer's default setting.

11.1 Power On Time

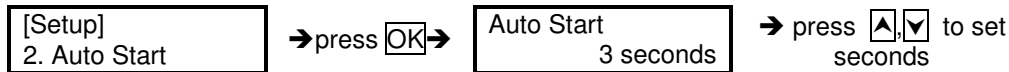
You can set the system warm up time from 5 sec to 255 sec after system power on.

- Select **11. Set Up** and press **OK**
- Select **1. Power On Time** and press **OK**
- Press **▲, ▼** to increase or decrease the seconds.



11.2 Auto Start

This operation will allow the duplicator to **automatically execute copying once you place your source disc in your master source drive and recordable discs in any of your writer trays**. You can disable the auto start function or turn it on along with the time (1-99 seconds) it would take to activate this feature. To execute this function, you have to set the operation mode of COPY, TEST, VERIFY, COMPARE, COPY & VERIFY, COPY&COMPARE for auto start copying.



★ Note: If you set the function off, the LCD screen will not show how many blank discs are detected in writer trays.

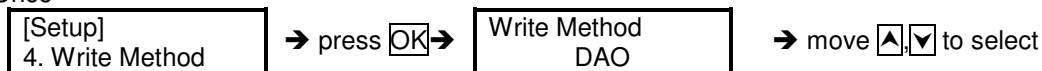
11.3 Startup Menu

3.1.1 You can select which function in the menu to see first when you turn on the duplicator.



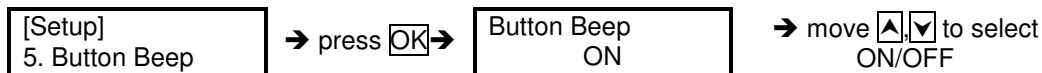
11.4 Write Method

You can select which mode to duplicate **CD** among "DAO", "SAO", and "TAO". The default mode is "DAO", Disc at Once. Unless you understand completely what they mean, we strongly suggest you to set it as "Disc at Once"



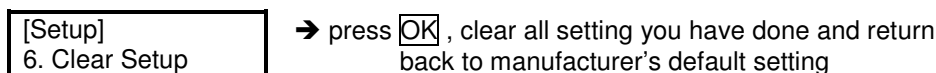
11.5 Button Beep

You can choose whether to hear a beep when you press a button or not.



11.6 Clear All

Reset all of the operations back to manufacturer's **default** settings.



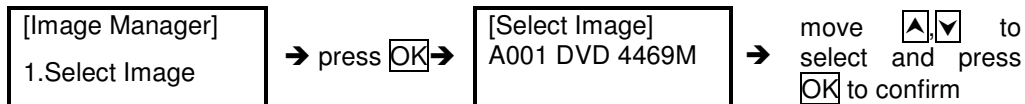
OPERATING GUIDE

12. IMAGE MANAGER (For Duplicator with HDD Installed)

This function will show you how to perform various Hard Drive related operations. If your duplicator does not have a HDD installed, the system menu will not show this function. **Please refer to 12.8 ABOUT HDD MANAGER to get more information about the special function and advantages about this feature.**

12.1 Select Image

This function will show you how to select an Image file as a Source that you can copy to discs. This function is required when you would like to make a copy from your HDD to blank discs. Please refer to 12.1.1 for instructions regarding making Hard Drive-to-Disc Copies.



12.1.1 Make Hard Drive-to-Disc Copies

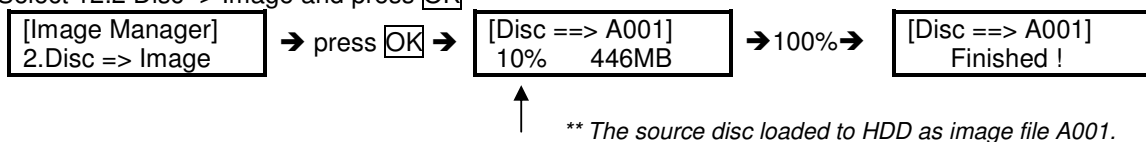
- Make sure your Hard Drive is set as your Master Reading Source. Once you are finished, select the image and then your HDD will automatically be set as the Reading Source.
- Go back to the main menu and press the up or down buttons to select 1. Copy function.
- Please insert blank discs into writer trays. (If there is a disc in the Reader tray, it will be ignored)
- Press **[OK]** to start copying. If you selected 11.2 Auto Start, when you place a blank disc in any of the writer trays, the duplicator will automatically begin the copying process.
- When finished, trays will automatically eject themselves.

★☆☆Note: Once you have selected a HDD Image, the HDD will automatically be set as the Reading Source. If you would like to make Disc-to-Disc Copies, you have to go back to 8. Select Source to select the CD/DVD-ROM as your Reading Source.

12.2 Disc => Image

This function will show you how to load your master source disc onto the Hard Drive and save it as an image file.

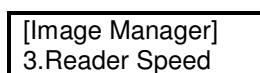
- Place Master Source Disc into **any Drive**,
- Select 12.2 Disc -> Image and press **[OK]**



☆☆Note: **The source disc can be placed in any Reader or any one of Writer Drive.**

12.3 Reader Speed

When you would like to perform this function, 12.2 Disc -> Image, you will then to set the Reading Speed of reading the master source disc

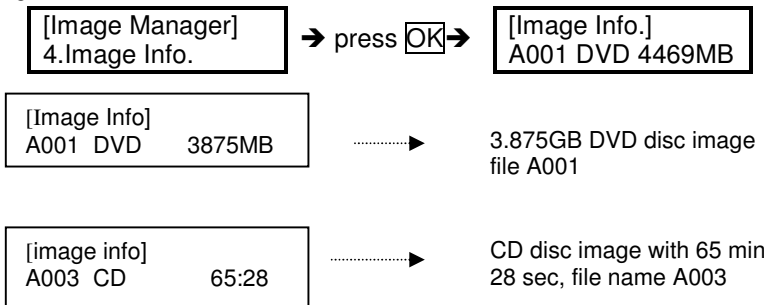


★☆☆Note: this function is ONLY available when loading the Source Disc to a HDD

OPERATING GUIDE

12.4 Image Info

This function allows you to check image file information such as the Image file number, Disc type, and its file size.



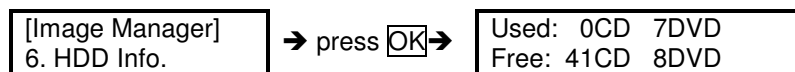
12.5 Delete Image

This function allows you to delete a image file in HDD. If the file has been selected as source file, you will not be able to delete it unless you go back to 12.1 to re-select other image as source.



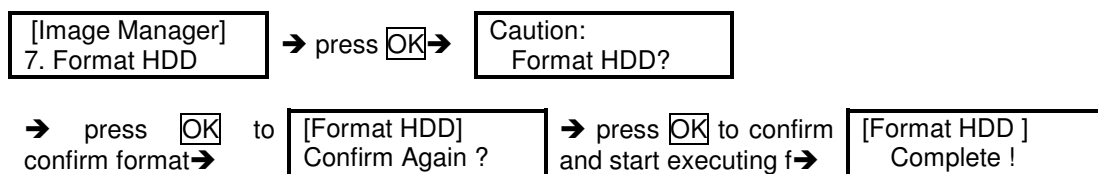
12.6 HDD Info.

This function allows you to check the information of HDD, such as how many discs are stored and the HDD's available space.



12.7 Format HDD

This feature will allow you to format the HDD. However, you will not be able to format the HDD if the HDD image was selected as Reading Source. You have to go to 8. Select Source to select the Optical Drive as Reading Source in order to format HDD.



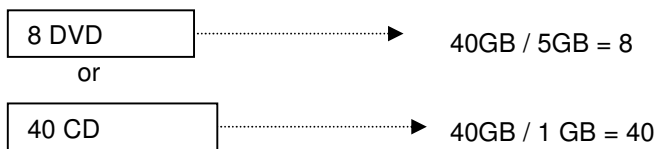
12.8 ABOUT HDD MANAGER

Our duplicator uses highly intelligent and dynamic HDD management technology. The traditional method of formatting a HDD requires that you have to decide the number of partitions designated for DVDs and CDs before you format your hard drive. However, the problem is that you might not be able to accurately predict how many DVDs or CDs you will load onto your hard drive. You could potentially create many incomplete partitions, especially since there are new DVD discs coming out constantly, such as the double-layer DVD. **You need a smarter and more dynamic way to manage your HDD and our HDD manager can do that for you!**

Our Dynamic HDD Manager has following special features:

I. Auto Detect Disc Capacity and Dynamically Assign Partitions

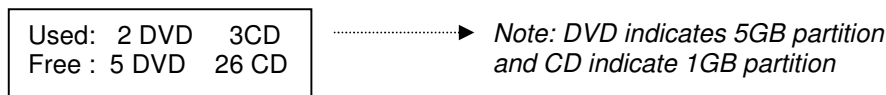
1. When you first format your built-in HDD, our duplicator will **automatically divide the HDD into 1GB partitions**. You will not have to select DVD or CD partition in the beginning.
2. You can go to check HDD information in function [12.6 HDD Info](#). The Hard Drive's **capacity is presented in terms of how many DVD or CD discs** you can load. For example, if your built-in HDD is 40GB, then the system will show the HDD available capacity:



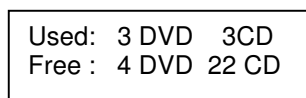
★☆☆Note: DVD is calculated by 5GB, and CD is calculated by 1GB.

3. Every time you load a source disc, **the duplicator will auto detect the disc capacity and assign correct partitions for it**. For example, if you loaded a 4GB double-layer DVD disc into HDD as a disc image, system will automatically detect and assign 4 partitions for it.
4. **Dynamic calculate and display HDD capacity**. The duplicator will present your built-in HDD capacity information dynamically depending on each time your loaded source disc's capacity. For example, before your load a 4GB DVD disc as source disc image, your HDD information shows your HDD capacity is available for loading 5 DVD or 26 CDs. However, after loading a 4GB DVD, the system will **re-calculate** the total available partitions and show you how many DVD or CD discs that you can load as disc image next time.

Before load 4GB DVD HDD info:



After load 4GB DVD HDD info:



II. Smart Image File Management:

1. When Discs are loaded into HDD as stored disc images, the system will assign a file name to the image file beginning from A001~.

☆☆★Note: Every time a new disc image is loaded, **the system will automatically search and assign the lowest number as the file name**. For example, if there are not deleted files, the file name will be assigned in sequence beginning from A001. However, if there a file is deleted, such as A003, then the file name will be held. When the next time there is a new disc image stored, the lowest number of A003 will be assigned as this new disc image's file name.

2. You are allowed to delete an image file by executing 12.5 delete image. Once you delete an image file, the file name will be left empty and held for a future loaded image file. The existing file name will not be changed or moved ahead due to the deletion.
3. You can check your image file information in function 12. 4 Image Info. The image information will present the image file name, Disc type and file size.

[image info] A001 DVD 3875MB



3.875GB DVD disc
image file A001

Or

[image info] A003 CD 65:28



CD disc image with 65 min
28 sec, file A003