

hama®

47123

www.hama.de

hama®

Hama GmbH & Co KG
Postfach 80
86651 Monheim/Germany
Tel. +49 (0)9091/502-0
Fax +49 (0)9091/502-274
hama@hama.de
www.hama.de

47123-04.03



Mobile DataSafe CD-RW

Mobile DataSafe CD-RW

Inhaltsverzeichnis

Produktübersicht

1. Einführung

1.1 Hinweise

1.2 Verpackungsinhalt

2. Gerätespezifikation

3. Bedienungsanleitung

3.1 Bevor Sie Speicherkarten kopieren

3.2 Kopieren Ihrer digitalen Bilddaten von Speicherkarte auf CD

3.3 Benutzung als externes CD-R/W Laufwerk

3.3.1 Treiberinstallation Win98

3.3.2 Geräteeinstellungen

3.4 Benutzung als externer 6in1 Kartenleser

3.4.1 Treiberinstallation Win98

3.4.2 Geräteinstallation

3.5 Benutzung als CD-Audio Wiedergabegerät

3.6 CD-R/W Disks Löschen

4. Technische Spezifikationen

Produktübersicht

Vorderansicht



SM	Smart Media Speicherkarten
CF	Compact Flash und Micro Drive
MS	Memory Stick und MemoryStick Pro
SD/MMC	Secure Digital und Multimedia Card

Rechte Seite



Volume	Lautstärke der Audio CD Wiedergabe
6 in 1	USB 1.1 Kartenleser-Port (Anschluss)
R/W	USB 2.0 Externer CD-R/W Port (Anschluss)

Linke Seite



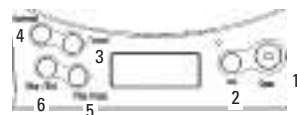
Power Phone Ein-/Ausschalter (Stromversorgung)
Kopfhöreranschluss

Rückseite



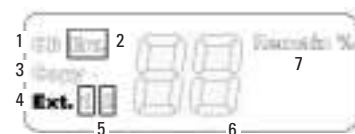
DC-IN 12 V Stecker für Stromversorgung (12 Volt
Steckernetzteil oder optional
Akkupack)

Geräteoberseite



- 1: „Open“ = Laufwerksabdeckung öffnen
- 2: „Mode“ = Gerätemodus wählen
- 3: „Forward“ = Vorwärts – Nächster Titel
- 4: „Backward“ = Rückwärts – Zurück / Letzter Titel
- 5: „Play/Copy“ = Wiedergabe / Kopieren

LCD Flüssigkristallanzeige



(Rechter Teil)

- 1 : Disk Modus-Anzeige
- 2 : Fehlercodeanzeige
- 3 : Kopiermodus Anzeige
- 4 : External Modus-Anzeige
- 5 : USB Modus Auswahlanzeige
- 6 : Titelnummeranzeige
- 7 : Anzeige der verbleibenden freien Kapazität auf der CD in %

Fehlercode-Anzeige

Audio CD Wiedergabe

01 Keine CD

02 Keine Audio CD

03 Wiedergabefehler

Speicherkarten-Übertragung

04 Keine Karte eingelegt

05 Kartenformat nicht unterstützt

06 Fehler beim Lesen der Karte

07 Keine CD gefunden

08 Nicht genügend

Diskkapazität

09 CD-Schreibfehler

10 Keine gültige Firmware-Update-Disk

11 Firmware-Update nicht erfolgreich

12 Disk nicht löschar

13 CD-RW Löschen nicht erfolgreich

14 Unbekannter Fehler – bitte melden

1. Einführung

Der HAMA Mobile DataSafe CD-RW bietet Ihnen eine sehr einfache Möglichkeit Ihre wertvollen Digitalbilder auf Standard-CD's zu speichern, ohne Zugriff auf einen PC, bzw. auf ein Notebook zu haben. Genau dann, wenn Sie im Urlaub oder auf Reisen sind, wird er zum unverzichtbaren Reisebegleiter. Folgende 7 Speicherkarten werden unterstützt (Stand Mai 2003):

Compact Flash
Micro Drive
Smart Media
MMC
SD

Memory Stick & MemoryStick Pro.

Über diese Hauptfunktion hinaus dient Ihnen dieses Gerät genauso als CD-Audio Wiedergabegerät, als auch als externes Kartenlesegerät (USB 1.1) oder als externes CD-ROM oder gar CD-R/W-Gerät (USB 2.0) für Ihren PC bzw. Ihr Notebook.

1.1 Hinweise

Dieses Gerät wurde für den rein privaten Gebrauch zu Hause oder auf Reisen konzipiert.

Der unsachgemäße Gebrauch und eventuelle Beschädigungen können dazu führen, dass der eingebaute Laser oder auch die mit hoher Geschwindigkeit drehende ungeschützte Disk zu Verletzungen führen. Bitte versuchen Sie deshalb nicht, die Laufwerksabdeckung während des Betriebes zu öffnen, oder das Gerät bei Gehäuseschäden zu betreiben. Dies könnte zu erheblichen körperlichen Schädigungen führen.

Aus Sicherheitsgründen haben wir einen Schutzmechanismus konzipiert, bei dem sich die Laufwerksabdeckung nur bei eingeschalteter Stromversorgung und Laufwerksstillstand entriegeln lässt.

Es gibt aber einen kleinen mechanischen „Notschalter“, den Sie bei Bedarf mit einem spitzen Gegenstand betätigen können. Dieser Schalter befindet sich zwischen dem Laufwerksdeckel und der „Mode-Taste“.

In die „Open-Taste“ des Gerätes ist eine LED-Anzeige integriert. Diese LED-Anzeige wechselt sofort auf grün, sobald die Stromversorgung eingeschaltet wird. Danach können Sie die Taste „Open“ betätigen und die Laufwerksabdeckung öffnet sich.

Sobald die Stromversorgung unterbrochen ist, lässt sich die Laufwerksabdeckung nur noch über den „Notschalter“ öffnen.

1.2 Verpackungsinhalt

- HAMA Mobile DataSafe CD-RW
- Bedienungsanleitung
- USB Treiber-CD (notwendig zum Betrieb als externer Kartenleser oder als externes CD-R/W Laufwerk)
- CD-R/W Brenner-Software (Nero Burning v.5.5.x.x)
- Leer-CD R
- USB Kabel
- 12 Volt Steckernetzteil
- Stromversorgungskabel

2. Gerätespezifikationen

1. Schnelle, einfache kostengünstige und effiziente Möglichkeit digitale Bilddaten von Speicherkarten auf CD-R oder CD-R/W und zwar ohne PC oder Notebook zu speichern.
2. Multi-Session-Support (Mehrfachbeschreiben einer CD)
3. Lange Dateinamen werden voll unterstützt (länger als 8 Zeichen)
4. Über USB 2.0 als externer CD-RW (CD-Brenner) nutzbar
5. Über USB 1.1 als externer Speicherkartenleser nutzbar
6. Vollwertiger externer portabler CD-Audio Player zum Abspielen Ihrer Audio CD's, z. B. im Urlaub

- HAMA Mobile DataSafe CD-RW legt bei jedem Schreibvorgang ein neues Unterverzeichnis an. Dadurch umgehen wir das Problem der Namensgleichheit, das sonst beim Übertragen von digitalen Speicherkarten entstehen würde, sobald Sie die Inhalte der gleichen Speicherkarte

mehrfach auf eine CD übertragen wollten.

- Wir können leider keine Kompatibilität (Verträglichkeit) zu Multisession CD's garantieren, die mit einem anderen Gerät oder einer anderen Software erstellt oder begonnen wurden.
- Auch bei sogenannten Multibyte-Betriebssystemen können wir die Funktion nicht garantieren. Zur vollständigen Funktion können weitere Treiber und Anwendungen benötigt werden.

Es ist wichtig, dass Sie das Gerät entweder als externen Kartenleser oder als externes Disk-Lese-/ oder Schreibgerät benutzen können.

3. Bedienungsanleitung

3.1 Bevor Sie Ihre Daten kopieren

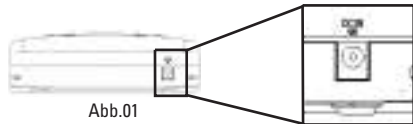


Abb.01

1. Verbinden Sie das Kabel des Steckernetzteils mit dem Gerät, wie aus Abbildung 01 ersichtlich.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit einer Steckdose.
3. Drücken Sie die „Power-Taste“ solange, bis die in der „Open-Taste“ integrierte LED-Anzeige auf grün wechselt.

3.2 Kopieren Ihrer digitalen Bilddaten von Speicherkarte auf CD

1. Falls notwendig, drücken Sie den „Power-Schalter“ so lange, bis die LED-Anzeige auf grün wechselt.
- In der LCD-(Flüssigkristall-) Anzeige erscheint nun, wie in Abb.02 „CD“. Das Gerät befindet sich nun im Audio-CD- Wiedergabe-Modus.



Abb.02

2. Drücken Sie nun bitte auf den „Open-Schalter“. Die Laufwerks-abdeckung öffnet sich.
3. Legen Sie eine neue CD-R oder CD-R/W ein und schließen Sie die Laufwerksabdeckung.
4. Schieben Sie Ihre Speicherkarte in den dafür

vorhergesehenen Slot auf der Gerätevorderseite ein.

5. Drücken Sie nun bitte auf den „Mode-Schalter“. Die LCD-Anzeige wechselt nun von „CD“ auf „Copy“ (Abb.03).



Abb.03

6. Drücken Sie bitte auf „Play/Copy“. Der Kopiervorgang startet. Gleichzeitig wechselt die Farbe des in die „Open-Taste“ integrierten LED von grün auf orange.
- Die nun im LCD erscheinende Zahl zeigt die noch verfügbare Kapazität auf der CD in Prozent an. Dabei wird von 99% bis auf 00% zurückgezählt.



Abb.04

7. Sobald der Kopiervorgang beendet ist, gibt das Gerät einen akustischen Warnton aus. Der LED-Indikator wechselt dabei von orange nach grün. Das LCD (Flüssigkristallanzeige) zeigt den Prozentsatz der noch verfügbaren Kapazität auf der eingelegten Disk an.
 8. Die Multisessionfähigkeit ermöglicht es Ihnen, den Inhalt mehrerer Speicherkarten oder auch den Inhalt einer Speicherkarte mehrfach auf einer CD abzuspeichern. Diese können Sie dann zum Fotografieren benutzen, abspeichern, wieder löschen, noch mal auf CD sichern, ... usw.
- Wenn Sie z. B. eine 256MB-Speicherkarte in Ihrer Digitalkamera benutzen, können Sie diese Karte dreimal mit einer 800MB CD benutzen. Wenn Sie eine 32 MB – Karte benutzen, können Sie diese 21 mal auf einer 700 MB CD benutzen. Mit einer 16 MB – Speicherkarte können Sie ca. 50 Photo-Sessions auf eine 800 MB CD archivieren.



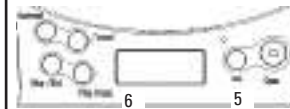
Falls die zu speichernde Datenmenge größer als die verfügbare Kapazität auf der Disk ist, wird ein

Warnsignal ausgegeben und die LCD-Anzeige warnt: „ERR.08“.

Falls dies der Fall sein sollte, legen Sie bitte eine neue Disk ein und wiederholen Sie den Kopiervorgang ab Schritt 6 dieser Seite.

Vorgehensweise beim Kopieren
Von Speicherkarte auf Disk:

Step 2 : Open
Step 5 : Mode



Step 6 : Play/Copy

Bitte stellen Sie sicher, dass sich immer nur eine Karte in dem Slot befindet!

3.3 Gebrauch als externes CD R/W Laufwerk

3.3.1 Treiberinstallation Win 98SE

USB 2.0 Setup Hinweis (Win98)

- (1) Verbinden Sie bitte das Gerät über das mit gelieferte Kabel mit dem USB 2.0 Anschluss Ihres PC/Notebooks. Wechseln Sie bitte in den „Ext. Mode“. Ihr System zeigt Ihnen nun an, dass eine neue Hardware gefunden wurde. Klicken Sie auf „Weiter“.
- (2) In diesem Menü aktivieren Sie bitte die Auswahl „Nach neuem Treiber suchen“ und klicken auf „Weiter“



- (3) Aktivieren Sie das „CD-ROM-Laufwerk“ und die „Laufwerksbezeichnung“. Dann klicken Sie bitte auf „Browse“



- (4) Auf der mitgelieferten Treiber-CD befindet sich im Verzeichnis „CD-RW –Driver“ ein Unterverzeichnis „Windows_v516“. Wählen Sie bitte dieses Verzeichnis an und drücken Sie auf „OK“.



- (5) Klicken Sie auf „Weiter“.



- (6) Nachdem Windows den benötigten Treiber gefunden hat und dieser angezeigt wird, klicken Sie bitte auf „Weiter“.



- (7) Windows hat die Installation des USB Storage Adaptors AT2 (TPP) Treibers erfolgreich abgeschlossen. Klicken Sie nun bitte auf „Beenden“.



- (8) Zu Ihrer eigenen Sicherheit können Sie nun unter „Neue Programme“ überprüfen, ob die neuen Treiber installiert wurden.



3.3.2 Geräteinstallation

Vorgehensweise, um das Gerät als externes CD-R/W Laufwerk zu benutzen

1. Gerät einschalten („Power“-Taste drücken). In der LCD-Anzeige erscheint „CD“.



Abb.05

2. „Open“ drücken, damit sich die Laufwerksabdeckung öffnet.
3. Disk (CD-R oder CD-R/W) einlegen. Abdeckung schließen.
4. „Mode“ drücken, damit sich die Laufwerksabdeckung öffnet.



Abb.06

5. Nun die „Stop/Ext.“-Taste drücken. Anzeige wechselt nun von „Copy“ auf „Ext.“ (Abb.07).



Abb.07

6. Falls notwendig, booten Sie nun Ihren PC.

7. Verbinden Sie den PC mit dem HAMA Mobile DataSafe CD-RW über die USB 2.0 Schnittstelle. Die LCD-Anzeige wechselt auf „Ext.2“ (Abb.08).



Abb.08

Der PC hat nun das externe Laufwerk erkannt und als CD-R/W identifiziert.

8. Mit der beigegeführten „Nero Burning“ Software können Sie jetzt Dateien auf CD's schreiben.
9. Um zu einer der anderen Funktionen des HAMA Mobile DataSafe CD-RW zurückzukehren, schalten Sie einfach das Gerät aus und wieder ein, indem Sie den „Power“-Schalter betätigen.

***Nero Burning Version 5.5.9.8 oder höher

Vorgehensweise für Funktion als externes CD-R/W Laufwerk

Procedures for Flash to CD-R

- Step 2 : Open
Step 4 : Mode



- Step 5 : Stop/Ext

3.4 Benutzung als externer 6in1 Kartenleser

3.4.1 Treiberinstallation Win98SE

Wie Sie die Kartenleser-Treiber installieren

1. Legen Sie die mitgelieferte Treiber-Disk ein. Wechseln Sie in das Verzeichnis "CardReader_Driver\Windows" und führen Sie diese aus.



2. Klicken Sie auf „Weiter“, um die Installation zu starten.



3. Die Installation wird ausgeführt.

4. Damit die Treiber erkannt und installiert werden, müssen Sie Ihr System neu booten. Klicken Sie dazu die Taste „OK“.



5. Wenn Sie auf „Arbeitsplatz“ drücken, sehen Sie nun 4 neue Icons für den Kartenleser.



6. Um den Kartenleser von Ihrem System zu deinstallieren, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

START -> Programme -> CardReader Driver -> CRW Series Driver Uninstaller



7. Damit wird der Kartenleser-Treiber von Ihrem System gelöscht.



8. Wählen Sie „Entfernen“ und klicken Sie auf „Weiter“, um den De-Installationsvorgang zu starten.



9. Klicken Sie auf „Fertigstellen“, um den Vorgang abzuschließen.



3.4.2 Geräteinstallation

HAMA Mobile DataSafe CD-RW als externer Kartenleser konfigurieren

1. Führen Sie eine Speicherkarte in den vorgesehenen Slot in der Vorderseite des Gerätes ein.
2. Drücken Sie die „Power“-Taste. Die LCD-Anzeige wechselt auf „CD“ (Abb.09).



Abb.09

3. Drücken Sie die „Mode“-Taste. Die LCD-Anzeige wechselt von „CD“ auf „Copy“ (Abb.10).



Abb.10

4. „Stop/Ext.“-Taste drücken. Die Anzeige wechselt von „Copy“ auf „Ext.“ (Abb.11).



Abb.11

5. Booten Sie, falls notwendig Ihren PC neu.
6. Verbinden Sie beide Geräte über die USB 1.1 Schnittstelle. Die Anzeige auf dem LCD lautet nun „Ext.1“. Ihr PC kann nun das Gerät als externen Kartenleser identifizieren (Abb.12“).



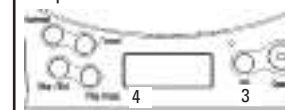
Abb.12

7. Um zu einer anderen Funktion des HAMA Mobile DataSafe CD-RW's zu gelangen, schalten Sie einfach das Gerät aus und wieder ein.

Vorgehensweise für Nutzung als externer Kartenleser

Procedures for Flash to CD-R

Step 3 : Mode



Step 4 : Stop/Ext

3.5 Benutzung als Audio-CD Wiedergabegerät

1. Drücken Sie die „Power“-Taste. Der Flüssigkristallschirm zeigt „CD“ an (Abb.13).
2. Durch Drücken der „Open“-Taste öffnet sich die Laufwerksabdeckung.



Abb.13

3. Legen Sie nun eine Audio-CD ein und schließen Sie die Laufwerksabdeckung.
4. Der LCD-Schirm zeigt nun „CD 00“ an (Abb.14).



Abb.14

5. Im Audio-CD Modus können Sie über insgesamt

- 5 Funktionen mit 4 Tasten verfügen:
Play/Copy Stop/Ext. Forward Backward
6. Die große Doppelziffernanzeige entspricht der fortlaufenden Nummer des Audio-Titels auf der CD.



Abb.15

7. Einmaliges Drücken der „Stop/Ext.“ Taste bewirkt die Pausenfunktion. Wenn Sie die „Play/Copy“-Taste drücken, wird die Pause abgebrochen und die Wiedergabe des Titels fortgesetzt. Zweimaliges Drücken der „Stop/Ext.“-Taste beendet die Wiedergabe.

Vorgehensweise Audio CD Funktion

Schritt 1: „Open“

Schritt 5: „Forward“ = Vorwärts/Nächster Titel

„Backward“ = Zurück/Letzter Titel

„Play“ = Wiedergabe

„Stop“ 1* = Pause

„Stop“ 2* = Ende Wiedergabe

3.6 CD-R/W Löschen

1. Gerät einschalten („Power“ drücken). Die LCD-Anzeige wechselt auf „CD“ (Abb.16).



Abb.16

2. Laufwerksabdeckung öffnen („Open“ drücken)
3. Zu löschende CD-R/W einlegen.
4. „Mode“-Taste drücken. LCD-Anzeige wechselt von „CD“ auf „Copy“ (Abb.17)



Abb.17

5. Drücken Sie nun gleichzeitig die Tasten „Forward“ und „Backward“. Die LCD-Anzeige (Ziffernanzeige) wechselt nun auf „EA“ (Abb.18)



Abb.18



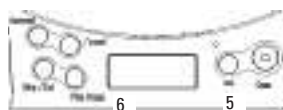
Abb.19

und der Löschvorgang beginnt.
Sobald der Löschvorgang beendet ist, erfolgt ein Signalton, dabei wechselt die Ziffernanzeige auf „00“ (Abb.19) und die integrierte LED der „Open-Taste“ wechselt auf grün.

Vorgehensweise CD-R/W Löschen

Procedures for Flash to CD-R

Step 2 : Open
Step 5 : Mode



Step 6 : Play/Copy

4. Technische Spezifikationen:

Schreibgeschwindigkeit:

36x write speed (CD-R)
12 x rewrite speed (CD-RW)
48 x read speed (CD-ROM)
12 cm 80min/700MB CD-R disc
12 cm 74min/650MB CD RW disc
8 cm 21min/180MB CD-R disc

Unterstützt: CD-R (CD-Recordable disc)
CD-RW (CD-Rewritable disc)
Audio CD
CD-DA
CD-ROM/XA
Photo-CD (Multi-session)
Video CD
CD Plus compatible

Abmessungen: 210 x 159 x 49 mm

Gewicht: 900 g

Strom: AC input 100~240V
DC output 12V

Stromverbrauch:
25 Watt

External device:

USB 1.1 (for card reader usage)
USB 2.0 (for External CD-RW usage)

Audio Ausgang:

Phone jack: 0.7Vrms
(32ohms Kopfhörer)

Betriebssysteme:

Window98SE/ME/2000/XP,
Mac OS X (10.1.2 oder höher)

Kartenleser: 4 slots

Speicherkarten:

Smart Media (SM)
CompactFlash Card (CF) und
IBM Micro Drive
Memory Stick (MS) und
MemoryStick Pro
Secure Digital Card (SD) und
MultiMedia Card (MMC)
*Note 1

Betriebstemperaturbereich:

Temperatur: +5oC~+45oC
Luftfeuchtigkeit: 20%~80%
(No condensation)

Non-Operative Temperaturbereich:

Temperatur: -20 oC~+60oC
Luftfeuchtigkeit: 20%~60%
(No condensation)

Note* 1:

1.Unterstützt folgende Speicherkarten:

Smart Media Card (bis 128MB)
Type I/II CompactFlash™ Card
IBM Micro Drive (bis 1GB)
MultiMedia Card (bis 128MB/Card)
Secured Digital Card (bis 128MB/Card)
MStick and MStick Pro (bis 1GB/Card)

Hinweis: Änderungen der technischen Daten
vorbehalten

Content

Safety Guide

Product Outlook

1. Introduction

Operational Notes

1.1. Package Contents

2. Product Features

3. Operational Instructions

3.1. Before You Start to Copy

3.2. Backing Up Your Pictures Stored In a Flash Memory of Digital Camera

3.3. External CD-RW

3.3.1. Install driver for your PC

3.3.2. Steps to switch to external CD-RW

3.4. External 6-in-1 Card Reader

3.4.1. Install drive for your PC

3.4.2. Steps to switch to external Flash Card Reader

3.5. Use This Device As an Audio CD Player

3.6. Erase the CD-RW disc

4. Specifications

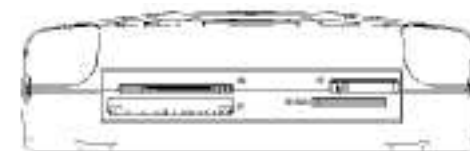
Safety Guide

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NO REMOVE COVERS AND SCREWS.
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONEL.

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR PRODUCT DAMAGE, DO NOT EXPOSE THIS DEVICE TO RAIN, MOISTURE OR OTHER LIQUIDS.

Laser beam harm :
DO NOT OPEN THE TOP COVER OF THIS DEVICE WHEN IT IS IN OPERATING MODE BECAUSE OF INVISIBLE LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

The Front Side



SM	Smart Media
CF	Compact Flash and Micro Drive
MS	MStick + MStick Pro
SD/MMC	Secure digital card and MultiMedia Card

The Right Side



Volume	Adjust Audio CD volume
6 in 1	USB 1.1 card reader port
RW	USB 2.0 external port for CD-RW

The Left Side



Power	Power button
Phone	Earphone jack

The Back Side



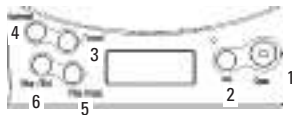
DC-IN 12V	socket for DC 12V adapter or battery pack
-----------	---

The Top View

Emergency eject hole : When power failure happened , use pointed object to stick into it to force the top cover to open.

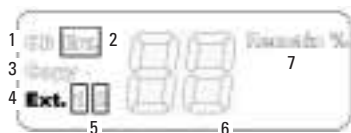


Front Panel Buttons



- 1: Open
- 2: Mode
- 3: Forward
- 4: Backward
- 5: Play/Copy
- 6: Stop/Ext

The LCD Panel



- 1: CD Mode indicator
- 2: Error indicator
- 3: Copy Mode indicator
- 4: External Mode indicator.
- 5: External Device indicator
- 6: Number indicator
- 7: Capacity Remain % indicator

Error Code List

- 01 : NO Disc
- 02 : Not Audio CD
- 03 : Play Error
- 04 : No Memory card
- 05 : Not support Format
- 06 : Read Flash Error (FAT Error)

- 07 : No space
- 08 : Source > target
- 09 : Write error
- 10 : Not Erasable
- 11 : Erase Fail

Other numbers : Unknown errors

1. Introduction

Hama Mobile DataSafe CD - RW provides an easy way to back up your valuable digital photos data from Flash Cards to CD-R or CD-RW discs without using a computer. It supports 7 different formats : Compact Flash, Micro Drive, Smart Media, MMC, SD, Memory Stick and MemoryStick Pro. This device can also be connected to PC as external CD-RW drive, external Flash card reader and a portable audio CD player.

1.1. Operational Notes

This device is designed for home and personal use. This device contains : laser beam , spinning motor , spinning CD disc .

Because the unexpected laser beam and fast spinning disc might hurt human's body. Please do not open the top cover or remove disc when it is in operating mode.

There is an emergency eject hole on the top cover (locates between the top cover and the mode button).

If power on , the LED indicator on the Open button will show the green light. Press the Open button , the top cover will flip up.

If power failure happened , you have to use pointed object to stick into the emergency hole to force the top cover to open.

1.2. Package contents:

- Mobile DataSafe CD - RW
- User's Manual
- USB Driver Disc (for card reader and external CD-RW drive)
- Recording Software Disc (Nero 5.5.x.x)
- Blank CD-R Disc x1
- USB Cable 2.0 x 1
- 12V DC Adapter
- Power Cable
- Battery Pack (optional)

2. Product Features

1. Quick operations to back up Flash Memory Card to CD-R or CD-RW discs. No computer is needed.
2. Support Multi-Session*.
3. Support Long File Name.
4. External CD-RW drive. (USB 2.0 to PC or MAC *)
5. Portable audio CD player.
6. Watch your pictures stored in digital camera memory cards on a PC *.
7. Read your Flash Cards on a PC *.(USB 1.1)
8. Portable (Option battery pack is needed).

- * Mobile DataSafe CD - RW creates a new folder every time when you begin to backup your flash card contents. So you do not have to worry about the same file name conflict between every time you backup your flash card.
- * We don't guarantee the Multi-session compatibility to disc made by other applications and devices
- * Limited support to multi-byte O.S.
- * Additional driver and application is needed

When you connect a PC to this unit through USB cable. Please do not use CD-RW and Flash Card reader as external piece in the same time.

3. Operational Instructions

3.1. Before You Start to Copy

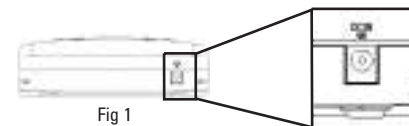


Fig 1

1. Plug the power of adapter into the unit as Fig 1.
2. Plug the other end of the power cord into the wall outlet.
3. Press and hold the Power button for 2 seconds, if the power on, the LED indicator on the Open button will show the green light. (To shut down the unit, you have to press and hold the Power button for 2 seconds, too.)

3.2. Backing Up Your Pictures Stored In Flash Memory of a Digital Camera

1. Press the Power button, the LCD screen will show "CD". as Fig 2



Fig 2

2. Press the Open button, the top cover will flip up.
3. Load a CD-R (CD-RW) disc and close the top cover.
4. Insert a Flash Memory card* to correct slot of the front panel.
5. Press the Mode button, the LCD screen display will change from "CD" to "Copy". as Fig 3



Fig 3

6. Press the Play/Copy button, the backup (copy) command will be executed. The LED indicator from green to orange. The LCD screen will display the remaining percentage capacity of CD-R media (Remain% ranges from 99 to 00). see Fig 4



Fig 4

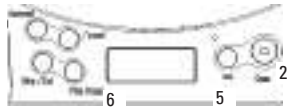
7. When the backup (copy) is finished, a beep sound will alert. The LED indicator will return to green. The LCD screen will display the remaining percentage capacity of CD-R media.
8. You can backup (copy) many Flash Memory cards to CD-R (CD-RW) disc. Be sure the remaining capacity of CD-R is more than the Flash memory data size. A beep sound will alert. The LCD will show Err. 08. If it happens, please change another blank CD-R disc and return to step 6.



* Please use one card at a time.

Procedures for Flash to CD-R

Step 2 : Open
Step 5 : Mode



Step 6 : Play/Copy

3.3. External CD-RW

3.3.1. Install driver for your PC :

USB2.0 SETUP INSTRUCTION: (Needed only for Win98)

- (1) When user change to Ext. Mode, and USB2.0 Cable is inserted to PC, PC will find the new hardware, Please press the "Next" button as below.



- (2) Select this item "Search for the best driver for your device [Recommended]", and press "Next" button.



- (3) Select "Specify a location:", and press the "Browse" button.



- (4) To find the folder of USB 2.0 Driver (named as Windows_vXXX) on the Driver CD location, then press the "OK" button.



- (5) Press the "Next" button.



- (6) Windows 98 will search the driver by our assigned driver. Press the "Next" button.



- (7) Windows has finished the USB Storage Adapter AT2(TPP) Driver installation. Press the "Finish" button.



- (8) Please go to Windows' Control Panel screen, choose "add/remove programs properties", click Install/Uninstall to check your installed files: Make sure the "USB Storage Adapter" item is installed properly and displayed in this screen.



3.3.2. Steps to switch to external CD-RW :

1. Press the Power button, the LCD screen will show "CD". as Fig 5



Fig 5

2. Press the Open button, the top cover will flip up.
3. Load a CD-R (CD-RW) disc and close the top cover of Mobile DataSafe CD – RW.
4. Press the Mode button, the LCD screen display will change from "CD" to "Copy". as Fig 6



Fig 6

5. Press the Stop/Ext. button, the LCD screen display will change from "Copy" to Ext. as Fig 7



Fig 7

6. Turn on the PC power and waiting for complete system boot-up sequence finish.
7. Connect a PC to the unit through a USB 2.0 socket, the LCD screen will show Ext. 2 and the PC will detect and identify the CD-RW device. as Fig 8



Fig 8

8. Use PC burning software such as NERO* to back up your files from PC to the CD-R (CD-RW).
9. If you want to return from external mode to the "CD" or "Copy" mode, please reset the power by switching off/on the power button.

* Needs Nero version 5.5.9.8. or up version

Procedures for Flash to CD-R

Step 2 : Open
Step 4 : Mode



Step 5 : Stop/Ext

3.4. External 6-in-1 Card Reader

3.4.1. Install drive for your PC :

Card reader driver guide

- (1) Find the setup.exe in Driver CD , the path is " CardReader_Driver/Windows, and run it.



- (2) Press "Next" to start installation.



- (3) After installation completed , select "Yes" and press OK to restart Windows system.



- (4) Double click "My Computer", you will see four icons for the card reader.



- (5) If you need to UNINSTALL this card reader driver , please refer the following instructions :
Uninstall:
Select "Start -> Programs -> Card Reader Driver -> CRW Series Driver Uninstaller" to uninstall the driver.



- (6) Prepare to Uninstall, or press "Cancel" to abort uninstall.



- (7) Choose Remove and press "Next" to start uninstall.



- (8) Uninstall in progress, press "Cancel" if you want to abort uninstallation.



- (9) Press "Finish" to end the uninstall.



3.4.2. Steps to switch to external Flash Card Reader:

1. Insert Flash Memory card to correct slot of the unit front panel.
2. Press the Power button, the LCD screen will show "CD" as Fig 9



Fig 9

3. Press the Mode button, the LCD screen display will change from "CD" to "Copy". as Fig 10



Fig 10

4. Press the Stop/Ext. button, the LCD screen display will change from "Copy" to Ext. as Fig 11



Fig 11

5. Turn on the PC power and waiting for complete system boot-up sequence finish.
6. Connect a PC to Mobile DataSafe CD - RW through a USB 1.1 socket, the LCD screen will show Ext. 1 and the PC will detect and identify the card reader. as Fig 12

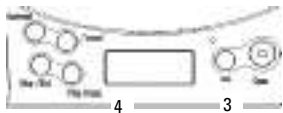


Fig 12

- If you want to return from external mode to the "CD" or "Copy" mode, please reset the power by switching off/on the power button.

Procedures for Flash to CD-R

Step 3 : Mode



Step 4 : Stop/Ext

3.5 Use This Device as an Audio CD Player

- Press the Power button, the LCD screen will show "CD". as Fig 13



Fig 13

- Press the Open button, the top cover will flip up.
- Load a Audio CD disc and close the top cover of Mobile DataSafe CD – RW.
- The LCD screen will show "CD" 00. as Fig 14



Fig 14

- Four CD buttons are accompanied with this mode Play/Copy, Stop/Ext., Forward and Backward.
- Two 7-segment digits will show which sound track is currently being played. See Fig 15



Fig 15

- Press "Stop/Ext." once for pause , press "Play/Copy" to continue music , press "Stop/Ext." twice for stop playing.

3.6 Erase the CD-RW disc

- Press the Power button, the LCD screen will show "CD". as Fig 16



Fig 16

- Press the Open button, the top cover will flip up.
- Load a CD-RW disc.
- Press the Mode button, the LCD screen display will change from "CD" to "Copy". as Fig 17



Fig 17

- Erase the CD-RW Disc by pressing Forward + Backward buttons together, the unit's LCD screen



Fig 18

displays "EA" as Fig 18 and starts to erase the Disc. When disc has been erased , a beep sound will alert , the LCD screen will display "00" as Fig 19. The LED indicator will return to green.



Fig 19

4. Specifications

Recording:

CD-RW: 36x write speed (CD-R)
12x rewrite speed (CD-RW)
48x read speed (CD-ROM)

Recording discs:

12 cm 80min/700MB CD-R disc
12 cm 74min/650MB CD RW disc
8 cm 21min/180MB CD-R disc

Recommend media:

CD-R (CD-Recordable disc)
CD-RW (CD-Rewritable disc)
Audio CD
CD-DA
CD-ROM/XA
Photo-CD (Multi-session)
Video CD
CD Plus compatible

Dimension: 210 x 159 x 49 mm
Weight: 900 g

Power (Adapter):

AC input 100~240V
DC output 12V

Power consumption:

25 Watt

External device:

USB 1.1 (for card reader usage)
USB 2.0 (for External CD-RW usage)

Audio output: Phone jack: 0.7Vrms (32 ohms
headphone connected)

Supports Operating System:

Window98SE/ME/2000/XP,
Mac OS X (10.1.2 or later)

Card Reader: 4 slots

Flash Card Format by slot:

Smart Media (SM)
CompactFlash Card (CF) and
IBM Micro Drive
Memory Stick (MS)
Secure Digital Card (SD) and
MultiMedia Card (MMC)

*Note 1

Environmental conditions:

Operating: Temperature: +5oC~+45oC
Humidity: 20%~80%
(No condensation)
Non-Operating: Temperature: -20 oC~+60oC
Humidity: 20%~60%
(No condensation)

*Note 1:

- Support Solid State Storage Cards:
Smart Media Card (Capacity up to 128MB)
Type I/II CompactFlash™ Card
IBM Micro Drive (Capacity up to 1GB)
MultiMedia Card (Capacity up to 128MB/Card)
Secured Digital Card (Capacity up to 128MB/Card)
MStick and MStick Pro (Capacity up to 1GB/Card)

Remark: The above item is tentative and subject to change without prior notice.