

MPEG MOVIE PLAYER

JPG PHOTO VIEWER

PORTABLE STORAGE

O.T.G USB HOST



# RAPSODY

## RSH-100 User's Guide



[www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch)

## **Inhaltsverzeichnis**

- Sicherheitsmaßnahmen
- Wichtige Sicherheitshinweise
- Produktmerkmale
- Technische Daten
- Lieferumfang
- Teilebeschreibungen
- Benutzung der Fernbedienung
- Installation des Festplattenlaufwerks (HDD)
- Kabelanschlüsse
- Anschluss an den PC
- Partitionierung des Festplattenlaufwerks (HDD)
- RSH-100 Hauptbildschirm
- RSH-100 Setup-Menü
- Grundlegende Funktionen
- Videos abspielen
- Virtuelle DVD
- Musik abspielen
- Bilder anzeigen
- Funktionen im Untermenü (SUB-MENU)
- Neue Funktionen
- USB HOST verwenden
- Firmware-Upgrade
- Wiederherstellung der Firmware
- USB OTG Firmware-Upgrade

## ■ Sicherheitsmaßnahmen

- Lesen Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

	Der RSH-100 enthält elektrische Schaltkreise, die sehr empfindlich gegenüber statischen Entladungen sind. Falls das Gerät nicht funktioniert, versuchen Sie NICHT, es selbst auseinanderzubauen oder Teile davon auszutauschen!
	Stellen Sie den RSH-100 nicht in die Nähe von Öl oder Wasser oder an nasse oder staubige Standorte. Eine ungeeignete Standortwahl kann bewirken, dass das Gerät nicht korrekt funktioniert.
	Installieren Sie den RSH-100 an einem kühlen Standort mit ausreichender Belüftung. Eine Überhitzung kann bewirken, dass das Gerät nicht korrekt funktioniert.
	Berühren Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen. Verwenden Sie kein beschädigtes oder lockeres Netzkabel.
	Setzen Sie den RSH-100 keiner direkten Sonneneinstrahlung aus und stellen Sie ihn nicht in die Nähe von Wärmequellen. Dadurch können Schäden am Gehäuse entstehen.
	Verwenden Sie für die Reinigung des Geräts keine Substanzen, die Alkohol, Benzol, Verdünner oder andere entzündbare Chemikalien enthalten. Durch Anwendung solcher Substanzen kann sich die Gehäusefarbe ändern.
	Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es keinen Stößen aus. Dies kann eine ernsthafte Beschädigung des Festplattenlaufwerks verursachen und das Gehäuse kann kaputt gehen.
	Achten Sie bei der Installation eines Festplattenlaufwerks im RSH-100 darauf, keine elektrostatischen Entladungen auf die Platine anzuwenden. Dies kann bewirken, dass das Gerät nicht korrekt funktioniert.
	Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit oder andere Fremdsubstanzen in das Gehäuse eindringen.
	Achten Sie darauf, das Netzkabel nicht abzuschneiden, zu beschädigen, zu verändern oder schwere Gegenstände darauf abzustellen, um keinen Brand oder elektrischen Schlag zu verursachen.

## ■ Wichtige Sicherheitshinweise

- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung abgeschaltet ist, wenn Sie Kabel zwischen dem RSH-100 und einem TV-Gerät anschließen.
- Der RSH-100 ist so ausgelegt, dass er sich automatisch abschaltet, wenn Sie ein USB-Kabel anschließen oder abziehen, während die Stromversorgung angeschaltet ist. Dies ist eine **NORMALE** Verhaltensweise.
- Der RSH-100 geht automatisch in den Speichermodus über, wenn die Stromversorgung angeschaltet ist und ein USB-Kabel angeschlossen wird. Um Multimedia-Dateien abzuspielen, **MUSS** das USB-Kabel von dem RSH-100 entfernt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Jumper-Einstellungen des Festplattenlaufwerks, das Sie im RSH-100 installieren, auf **Single Master** gesetzt sind. Andernfalls kann der RSH-100 das Festplattenlaufwerk nicht erkennen.
- Wenn Sie ein neues Festplattenlaufwerk (HDD) installieren, beachten Sie, dass es partitioniert und formatiert werden muss.
- Um die Funktion USB HOST (OTG) nutzen zu können, **MUSS** die primäre Partition des Festplattenlaufwerks als **FAT32** formatiert werden. USB OTG unterstützt kein NTFS.
- Ein mit NTFS formatiertes Festplattenlaufwerk wird nicht erkannt, weil Windows 98 und Windows ME das Format NTFS nicht unterstützen. Um das Festplattenlaufwerk (HDD) nutzen zu können, löschen Sie die alte Partition und formatieren erneut mit **FAT32**.
- Wenn Sie den RSH-100 in Ihrem Auto nutzen wollen, **MÜSSEN** Sie dazu das vom Hersteller vorgesehene Car Pack (Option) verwenden.
- Schalten Sie den RSH-100 **nicht** ab, während ein Firmware-Upgrade durchgeführt wird. Dadurch kann der RSH-100 beschädigt werden und arbeitet nicht mehr korrekt.

## ■ Produktmerkmale



### Multi-Codec MPEG-Player

Der RSH-100 unterstützt verschiedene MPEG-Formate, wie unter anderem MPEG-1, MPEG-2 (AVI, VOB) sowie das neueste MPEG-4 (AVI, DivX, Xvid) durch einen eingebetteten Hardware-Codec. Damit die Kompatibilität zu einigen zur Veröffentlichung anstehenden neuen Formaten gewährleistet ist, steht auf unserer Homepage ([www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch)) ein Firmware-Support zur Verfügung.



### Digitale Musik-Jukebox

Der RSH-100 kann als vielseitige Musik-Jukebox eingesetzt werden. Nach der Einführung der LCD-Anzeige können Sie MP3-, Ogg Vorbis- und WMA-Dateien abspielen, ohne dass ein TV-Gerät angeschlossen ist.



### Digitales Fotoalbum

Der RSH-100 kann Ihre digitalen Fotos auf dem TV-Gerät anzeigen.



### Externer USB-Speicher

Der RSH-100 kann als auf USB 2.0 basierendes externes Speichergerät mit einer Datenübertragungsgeschwindigkeit von 480 Mbps eingesetzt werden.



### USB-Host (On The Go)

Der RSH-100 unterstützt die USB Host-Funktion, d.h. Sie können Ihre wichtigen digitalen Daten von anderen USB-Geräten kopieren, OHNE DASS SIE DAZU EINEN PC BENÖTIGEN.



### Firmware-Upgrade

Es ist ganz einfach, ein Firmware-Upgrade für Ihren RSH-100 durchzuführen. Die neueste Firmware erhalten Sie von Ihrem Händler.



### LCD-Anzeige

Der RSH-100 verfügt über eine Vollgrafik-LCD-Anzeige mit 4 Graustufen und 128 x 128 Pixel, um Informationen über die abzuspielenden Dateien anzuzeigen.

## Technische Daten

Unterstützte Dateiformate	Film	DivX3.x/4.x/5.x, XviD, MPEG1/2 DAT, VOB, IFO, ISO
	Musik	MP3, WMA, OggVorbis
	Foto	JPEG
Video-Ausgang	Composite, S-Video HD Component (480p, 720p, 1080i)	
Audio-Ausgang	2ch Analog, 5.1ch Optisch (AC3, DTS)	
LCD-Anzeige	128 x 128 Pixel, Vollgrafikanzeige mit 4 Graustufen	
Schnittstelle	USB 2.0 On-The-Go (Gerät/HOST)	
Betriebssystem	Windows98SE/Me/2000/XP oder neuer	
Festplattenpartition	FAT32, NTFS	
Größe	129(B) x 210(T) x 47(H)	
Gewicht	420 g (ohne Festplattenlaufwerk)	
Temperatur	0-40°C	
Netzanschluss	12V 3A AC/DC-Adapter Freie Spannung (AC 100-240V, 50-60Hz)	

## ■ Lieferumfang



RSH-100



Ständer



Fernbedienung



Batterie  
(Fernbedienung)



Tragetasche



AV-Kabel



USB-Kabel  
(PC)



USB-Kabel  
(OTG)



12V-Adapter

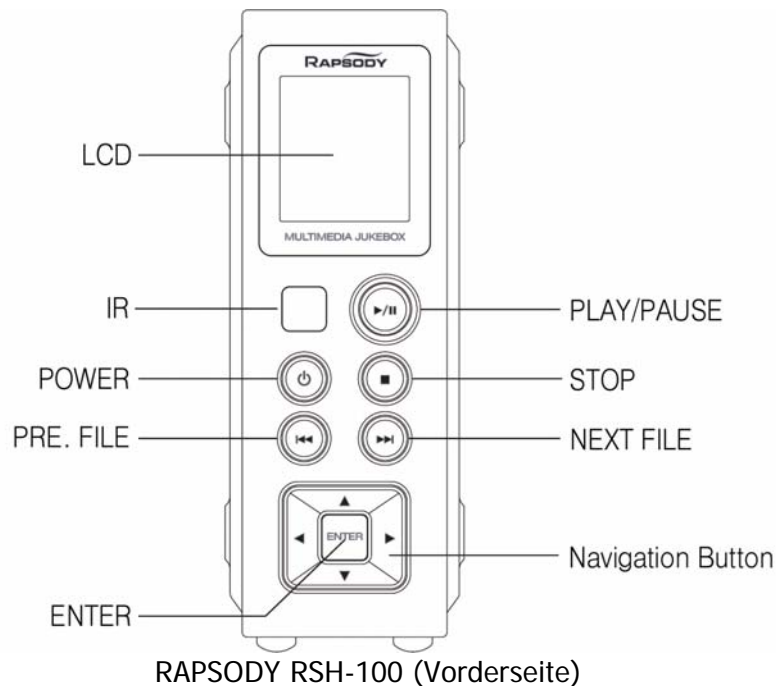


Handbuch



## ■ Teilebeschreibungen

### ■ RAPSODY RSH-100



#### **LCD-Anzeige**

Zeigt Informationen über die Datei an, die Sie abspielen wollen.

#### **Infrarotsensor für die Fernbedienung (IR)**

Zugangspunkt für die Fernbedienung.

#### **Netzschalter (POWER)**

Mit diesem Schalter schalten Sie den RSH-100 an und aus.

#### **Taste Vorherige Datei (Prev. File)**

Geht zur vorherigen Datei zurück.

#### **ENTER**

Hat dieselbe Funktion wie die "OK"-Taste auf der Fernbedienung.

#### **Taste Wiedergabe/Pause (Play/Pause)**

Spielt alle Dateien im Ordner ab oder unterbricht das Abspielen.

#### **Stopp-Taste (Stop)**

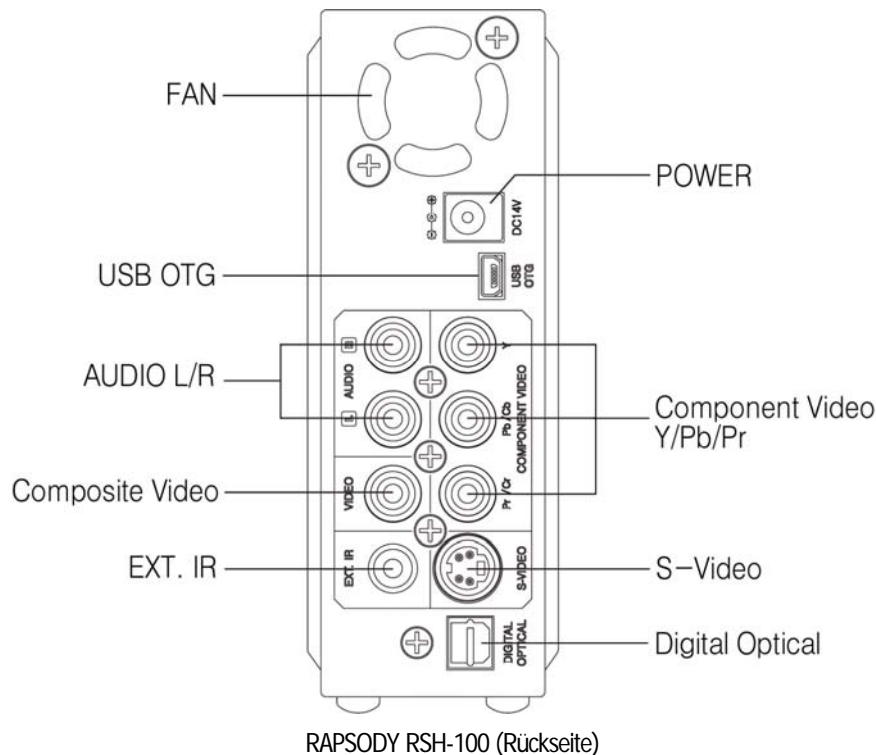
Beendet das Abspielen von Media-Dateien.

#### **Taste Nächste Datei (Next file)**

Geht zur nächsten Datei weiter.

#### **Navigationstaste**

Mit dieser Taste bewegen Sie sich durch Menüs und steuern den Wiedergabemodus. Mit den Tasten Links und Rechts können Sie schnell vor- bzw. zurückspulen.



### **USB OTG-Anschluss (On The Go)**

Dieser USB 2.0-Anschluss ist für den Anschluss an einen PC vorgesehen und unterstützt außerdem das Kopieren von Daten von anderen externen USB-Geräten.

### **Audio L/R**

Hier schließen Sie das ROTE und das WEISSE Audiokabel an.

### **Composite Video**

Hier schließen Sie das GELBE Videokabel an.

### **Anschlussbuchse für die externe Fernbedienung**

Hier schließen Sie den Zugangspunkt (im optionalen Car Pack enthalten) für die Fernbedienung an.

### **Stromanschlussbuchse**

Hier schließen Sie den 12V-Netzadapter oder optional den Adapter für den Zigarettenanzünder an.

### **Component Video Y/Pb/Pr**

Hier schließen Sie die Component-Kabel an.

### **S-Video**

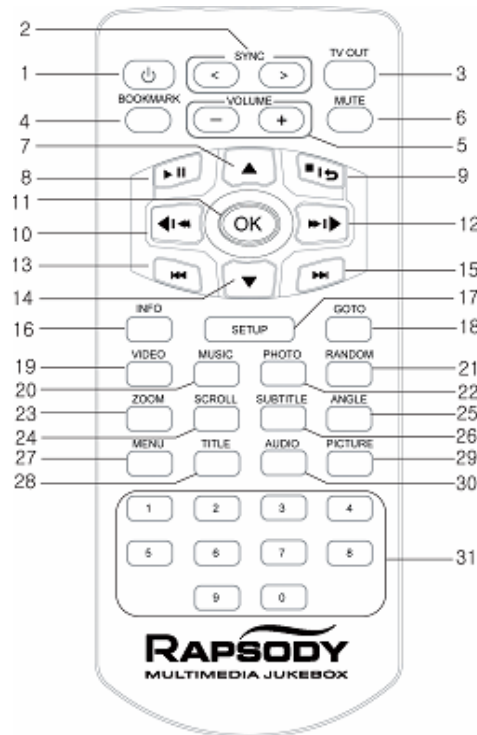
Hier schließen Sie das S-Video-Kabel an.

### **Digitaler optischer Ausgang**

Ausgang für 5.1-Kanal-Sound für Heimkino-Verstärker oder Empfänger, die einen optischen Eingang unterstützen. Hier schließen Sie digitale optische Kabel an.



## ■ Benutzung der Fernbedienung



RAPSODY RSH-100 – Fernbedienung

- **Netzschalter**
- **SYNC:** Wenn Film und Untertitel nicht synchron abgespielt werden, drücken Sie diese Taste, um sie wieder zu synchronisieren.
- **TV OUT (TV-Ausgang):** Schaltet zwischen den vom RSH-100 unterstützten TV-Ausgangsmodi um (NTSC/ PAL).
- **BOOKMARK (Lesezeichen):** Bookmark (Lesezeichen) merkt sich das Einzelbild, bei dem die Datei beim vorherigen Abspielen unterbrochen wurde, und setzt das Abspielen automatisch an der durch das Lesezeichen gekennzeichneten Position fort.
- **VOLUME (Lautstärke):** Passt die Lautstärke an.
- **MUTE (Stumm):** Schaltet den Ton ab.
- **Pfeil nach oben:** Geht im Menü nach oben.
- **Wiedergabe/Pause (Play/Pause):** Spielt alle Dateien im aktuellen Ordner ab oder unterbricht das aktuelle Abspielen einer Film- oder Musikdatei.
- **Stopp/Vorheriges Menü:** Beendet das aktuelle Abspielen des Films, der Musik oder der Diashow. Drücken Sie diese Taste erneut, um zum vorherigen Menü zurück zu gelangen.
- **Pfeil nach links/Rückspulen:** Geht in einem Menü zum vorherigen Menübefehl zurück. Spult den aktuell abgespielten Film zurück.

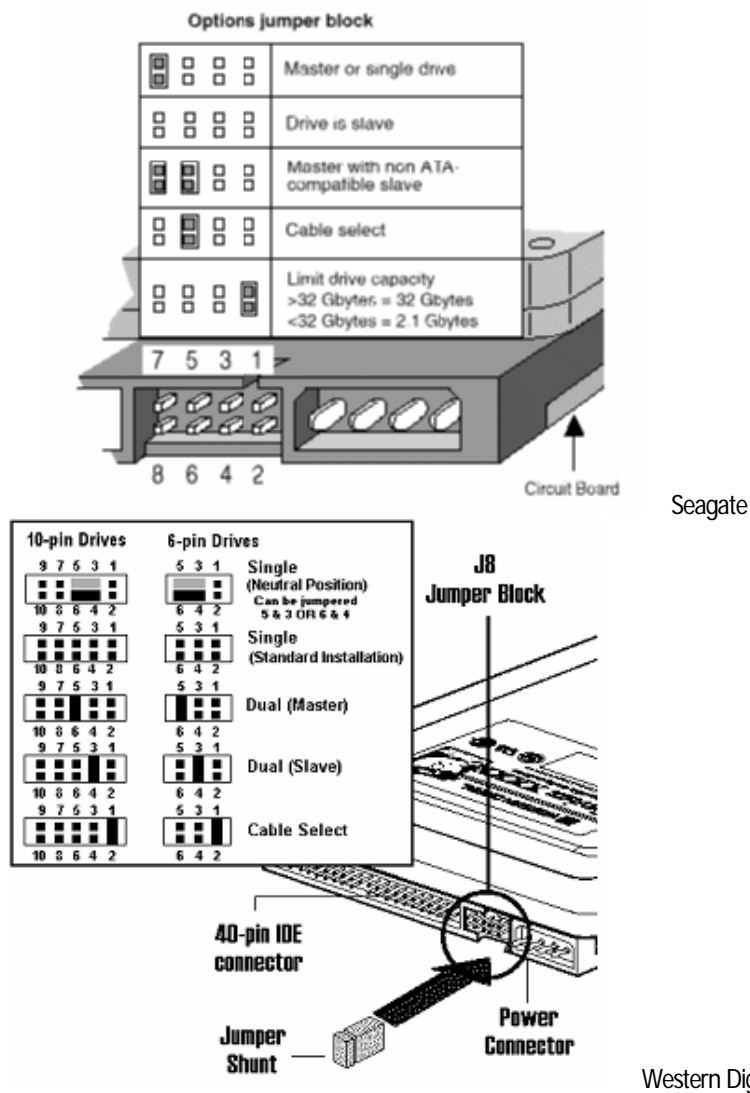
- **OK:** Wählt einen Menübefehl aus oder spielt alle Dateien im aktuellen Ordner ab. Wenn sich der Film verschlechtert oder nicht mehr synchron zur Audioausgabe ist, drücken Sie diese Taste, um die Datei zu aktualisieren.
- **Pfeil nach rechts/Schnell vorwärts:** Geht in einem Menü zum vorherigen Menübefehl zurück. Spult den aktuell abgespielten Film schnell vor.
- **Zurück:** Geht während des Abspielens der aktuellen Datei zu vorherigen Dateien zurück.  
Geht bei Anzeige der Dateiliste zu vorherigen Seiten zurück.
- **Pfeil nach unten:** Geht innerhalb von Menüeinträgen nach unten.
- **Weiter:** Geht beim Abspielen der aktuellen Datei zur nächsten Datei weiter.  
Geht bei Anzeige der Dateiliste zur nächsten Seite weiter.
- **INFO**
  1. Zeigt Informationen über die aktuell abgespielte Datei an.
  2. Zeigt Zeitinformationen sowie eine Fortschrittsanzeige an.  
Einmaliges Drücken: Zeigt alle Informationen über die Datei an.  
Zweimaliges Drücken: Zeigt Zeitinformationen sowie eine Fortschrittsanzeige an.  
Erneutes Drücken: Deaktiviert den Informationsstatus.
- **SETUP:** Mit dieser Taste gelangen Sie zurück in das Setup-Menü.
- **GOTO (Gehe zu):** Springt zur gewünschten Zeitposition, während eine Datei abgespielt wird. Die "GOTO"-Zeit wird mit Hilfe der Pfeiltasten oder der Zifferntasten festgelegt. Drücken Sie auf die Taste OK, um zur gewünschten Position zu gelangen.
- **VIDEO:** Bewirkt, dass nur Videodateien angezeigt werden, falls es in einem Ordner auch andere Dateitypen gibt.
- **MUSIK:** Bewirkt, dass nur Musikdateien abgespielt werden, falls es in einem Ordner auch andere Dateitypen gibt.
- **PHOTO:** Bewirkt, dass nur JPG-Dateien angezeigt werden, falls es in einem Ordner auch andere Dateitypen gibt.
- **RANDOM (ZUFALLSAUSWAHL):** Spielt Musikdateien in zufälliger Reihenfolge ab.
- **ZOOM:** Ein- und auszoomen.  
Einmaliges Drücken: Mit Hilfe der Zoom- und Pfeiltasten können Sie das Ein- und Auszoomen anpassen.  
Zweimaliges Drücken: Vollbildmodus.  
Dreimaliges Drücken: Pan & Scan-Vollbildmodus.  
Viermaliges Drücken: Deaktiviert die Zoom-Funktion.
- **SCROLL (BLÄTTERN):** Geht mit Hilfe der Pfeiltasten an die gewünschte Bildschirmposition.
- **ANGLE (WINKEL):** Dreht ein JPG-Bild im Uhrzeigersinn um 90 Grad.
- **SUBTITLE (UNTERTITEL):** Ändert die Untertiteleinstellungen.
- **MENU (MENÜ):** Taste für das DVD-Menü.
- **TITLE (TITEL):** Taste für den DVD-Titel.
- **PICTURE (BILD):** Passt in Kombination mit den Pfeiltasten Helligkeit, Kontrast und Farbe an.
- **AUDIO:** Schaltet die Audioquelle für mehrsprachige Videodateien um.
- **Zifferntasten:** Mit Hilfe dieser Tasten geben Sie Ziffern für verschiedene Menübefehle und Optionen ein.

## ■ Installation des Festplattenlaufwerks (HDD)

### ■ Jumper-Einstellung für das Festplattenlaufwerk (HDD)

Stellen Sie sicher, dass die Jumper-Einstellungen des Festplattenlaufwerks, das Sie im RSH-100 installieren, auf **Single Master** gesetzt sind. Andernfalls kann der RSH-100 das Festplattenlaufwerk nicht erkennen.

- Seagate: <http://www.seagate.com>
- Samsung: <http://www.samsunghdd.com>
- WesternDigital: <http://www.westerndigital.com>
- Maxtor: <http://www.maxtor.com>



## ■ Installation des Festplattenlaufwerks (HDD)

Entfernen Sie die Schrauben an beiden Seiten des RSH-100

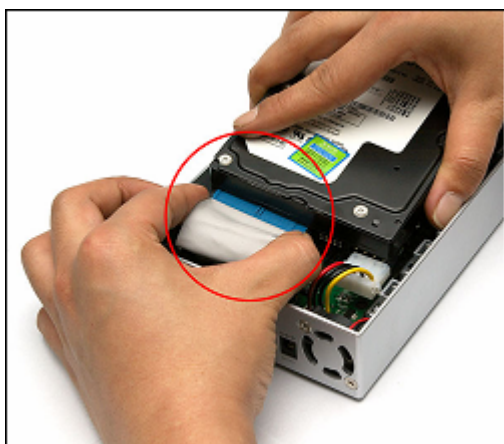


Benutzen Sie zum Entfernen der Schrauben einen Kreuzschraubenzieher.

Öffnen Sie beide Abdeckungen



Schließen Sie die Kabel an das Festplattenlaufwerk an (Datenkabel, Netzkabel)

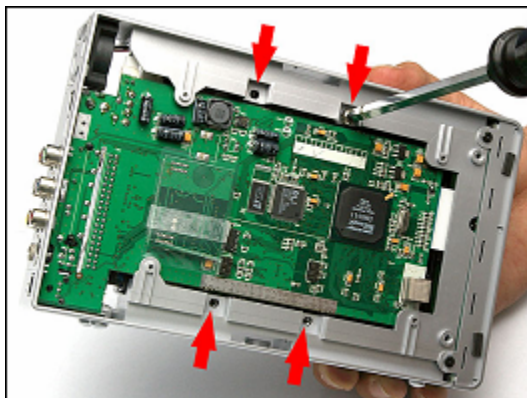


Schließen Sie das IDE-Kabel für das Festplattenlaufwerk wie auf dem Bild gezeigt an.



Schließen Sie das Netzkabel für das Festplattenlaufwerk wie auf dem Bild gezeigt an.

Bringen Sie die Befestigungsschrauben des Festplattenlaufwerks an



Nachdem Sie das Festplattenlaufwerk korrekt in den RSH-100 eingesetzt haben, bringen Sie die Befestigungsschrauben für das Festplattenlaufwerk wie auf dem Bild gezeigt an.

Bringen Sie die Abdeckungen an



Setzen Sie zuerst das hintere Ende der Abdeckung ein und lassen Sie dann vorsichtig das vordere Ende einrasten.

Bringen Sie die Schrauben mit einem Kreuzschraubenzieher an.

## ■ Kabelanschlüsse

Anschluss an das TV-Gerät mit Hilfe analoger A/V-Kabel



Das Bild auf der linken Seite zeigt den Anschluss der A/V-Kabel an ein TV-Gerät.

Nachdem die Kabel angeschlossen sind, schalten Sie das TV-Gerät ein und wählen einen geeigneten Eingang.

Anschluss an das TV-Gerät mit Hilfe des S-Video-Kabels



Das Bild auf der linken Seite zeigt den Anschluss an ein TV-Gerät mit einem S-Video-Kabel. Beim Anschluss mit einem S-Video-Kabel müssen die analogen Audiokabel angeschlossen werden, um Audioausgaben zu erhalten.

☐ Das S-Video-Kabel ist NICHT im Lieferumfang des RSH-100 enthalten.

Anschluss an das TV-Gerät mit Hilfe der Component-Video-Kabel



Das Bild auf der linken Seite zeigt den Anschluss an ein TV-Gerät mit Hilfe von Component-Video-Kabeln. Beim Anschluss mit Component-Video-Kabeln müssen die analogen Audiokabel angeschlossen werden, um Audioausgaben zu erhalten. Für Ihr TV-Gerät werden die Auflösungen 1080i, 720p und 480p unterstützt.

☐ Das Component-Video-Kabel ist NICHT im Lieferumfang des RSH-100 enthalten.



#### Anschluss an ein TV-Gerät oder Audio-Gerät mit 2-Kanal-Audiokabeln



Im Bild links sehen Sie den Anschluss mit 2-Kanal-Audiokabel an ein TV-Gerät oder andere Audio-Geräte.

#### Anschluss mit einem digitalen optischen Kabel



Für Audiogeräte, die eine digitale optische Eingangsbuchse haben, ist der RSH-100 mit einer digitalen optischen Buchse ausgestattet, um 5.1ch-Audio zu unterstützen.

Das Bild auf der linken Seite zeigt den Anschluss an das Audio-Gerät mit einem optischen Kabel.

☐ Das optische Kabel ist NICHT im Lieferumfang des RSH-100 enthalten.

#### Anschluss an den PC über ein USB-Kabel



Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel an die USB OTG-Buchse des RSH-100 und am anderen Ende an Ihren PC an.

(Der Adapter **MUSS** angeschlossen sein.)

Für Windows ME, 2000 und XP ist kein Treiber erforderlich.



## ■ Anschluss an den PC

### ■ Windows 98SE

Um den RSH-100 unter Windows 98SE nutzen zu können, **MUSS** ein Treiber für Windows 98SE auf Ihrem PC installiert sein. Sie können diesen Treiber unter [www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch) herunterladen.

Nachdem Sie den heruntergeladenen Treiber entpackt haben, erscheint der folgende Bildschirm, wenn der RSH-100 an einen USB-Anschluss eines PC unter Windows 98SE angeschlossen ist. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter" (Next).



- Wählen Sie "Nach dem besten Treiber für Ihr Gerät suchen (empfohlen)" (Search for the best driver for your device (Recommended)) und klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter" (Next).



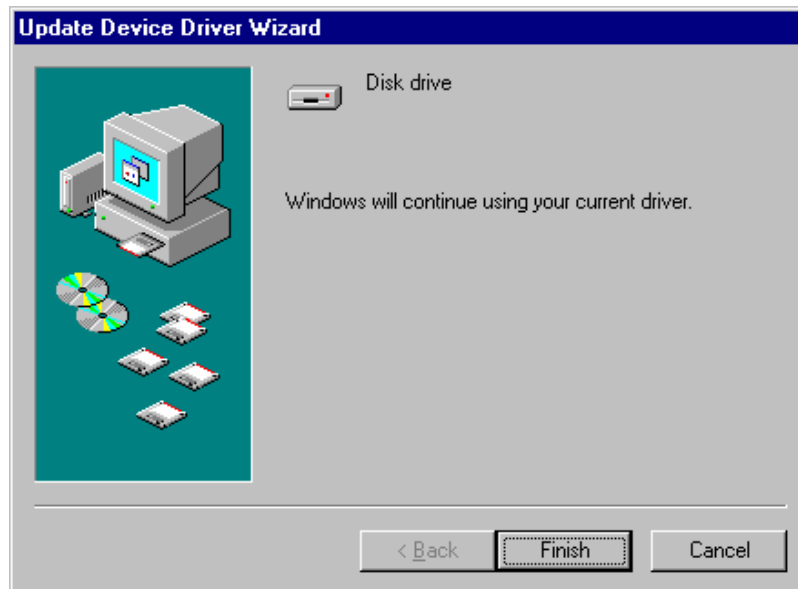
- Wählen Sie "Geben Sie eine Position an" (Specify a Location) und klicken Sie auf die Schaltfläche "Durchsuchen..." (Browse...). Wählen Sie den Ordner aus, in dem der entpackte Treiber abgelegt ist, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter" (Next).



- Wenn das über USB angeschlossene Gerät gefunden wird, erscheint die Meldung "Festplattenlaufwerk" (Disk drive). Klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter" (Next).



- Nachdem der Treiber erfolgreich installiert wurde, erscheint der folgende Bildschirm. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Fertigstellen" (Finish), um die Installation des Treibers abzuschließen.



## ■ WindowsME / Windows2000 / WindowsXP

- Für Windows ME, Windows 2000 und Windows XP ist **kein** Treiber erforderlich.
- Schließen Sie den RSH-100 einfach an Ihren PC an. Der PC erkennt den RSH-100 automatisch und Sie finden den RSH-100 im Gerätemanager.
- Für Windows XP muss das Windows XP Service Pack 1 oder höher installiert sein, damit der PC ein Festplattenlaufwerk erkennt, das größer als 128 GB ist.

## ■ Festplattenpartitionierung

### ■ Festplattenpartitionierung für den RSH-100

Um den RSH-100 für die nachfolgend beschriebenen Aufgaben bestmöglich nutzen zu können, sollten Sie zwei Partitionen einrichten.

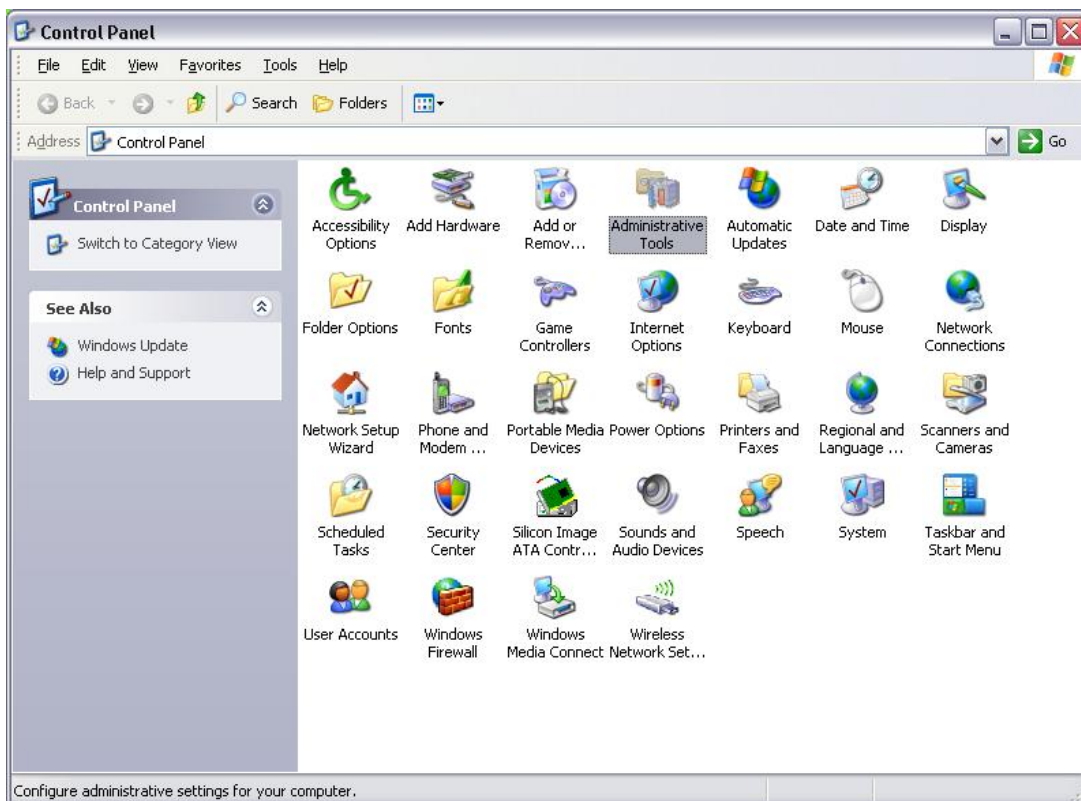
Erste Partition (FAT32): OTG-Backup  
Zweite Partition (NTFS): Multimedia-Dateien

- Falls Sie unbedingt eine einzige Partition verwenden wollen, ist das kein Problem, aber es könnten die nachfolgend beschriebenen Probleme auftreten.

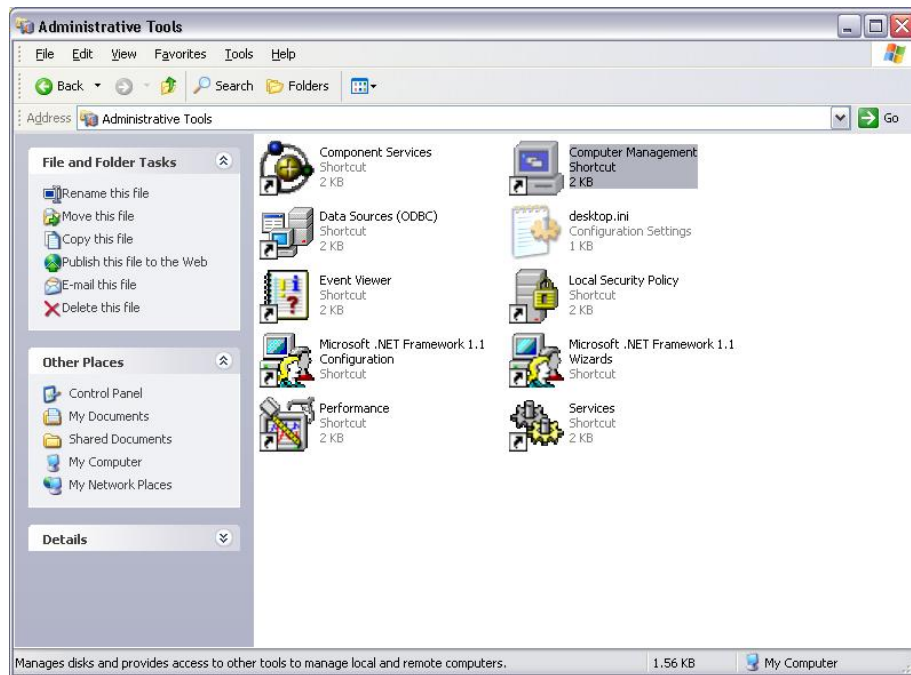
FAT32: Beschränkte Erkennung von Festplattenlaufwerken mit hoher Speicherkapazität.

NTFS: Das Funktionsmerkmal OTG kann nicht unterstützt werden.

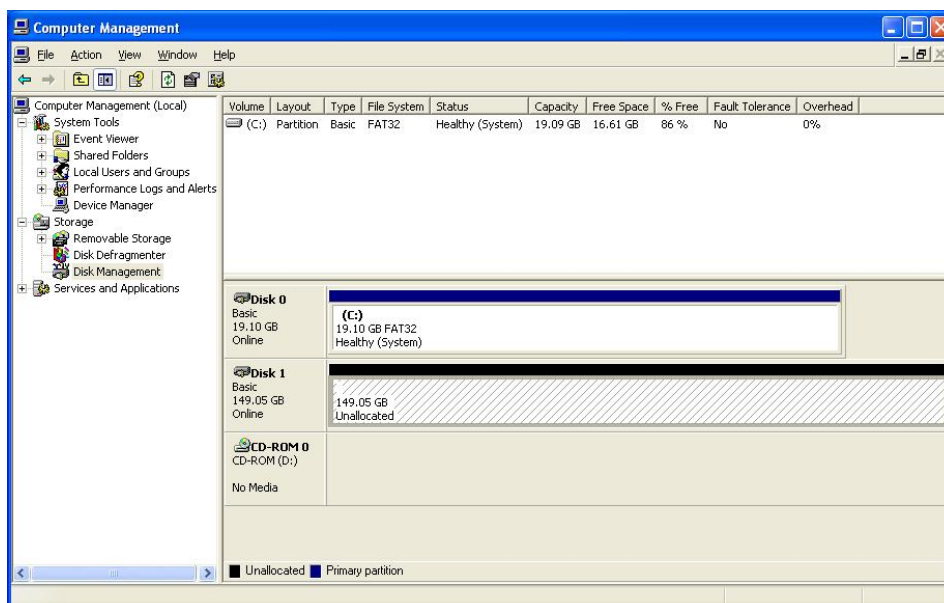
### ■ Partitionen erstellen



- Wählen Sie in der Systemsteuerung den Eintrag "Verwaltung" (Administrative Tools).

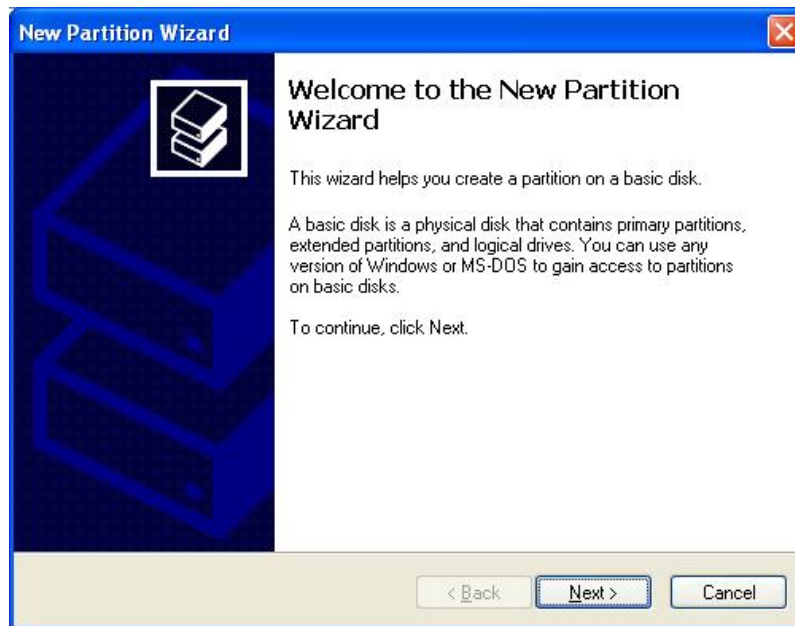


- Wählen Sie unter 'Verwaltung' (Administrative Tools) den Eintrag 'Computerverwaltung' (Computer Management).



- Wählen Sie unter 'Computerverwaltung' (Computer Management) den Eintrag 'Datenträgerverwaltung' (Disk Management). Jetzt sehen Sie auf der rechten Seite die Laufwerksliste.

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Partitionsbereich des im RSH-100 installierten Festplattenlaufwerks. Wählen Sie im Kontextmenü den Befehl "Neue Partition".



- Der Bildschirm mit dem Assistenten zur Erstellung einer neuen Partition erscheint. Klicken Sie auf 'Weiter' (Next).

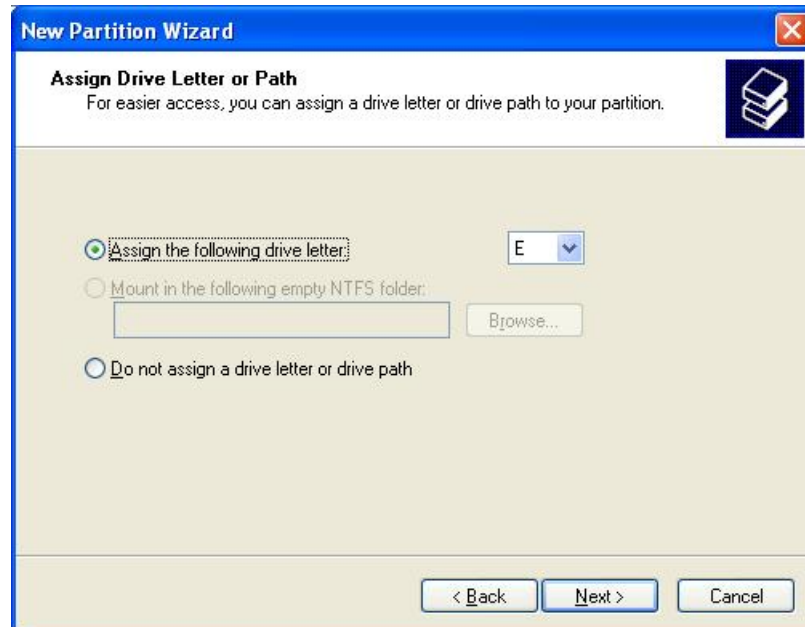


- Wählen Sie 'Primäre Partition' (Primary Partition) und klicken Sie auf 'Weiter' (Next).



- In diesem Menü legen Sie die Größe der primären Partition fest. Beim RSH-100 wird die erste Partition für die OTG-Funktion genutzt. Es wird empfohlen, eine Größe von etwa 10% der Gesamtspeicherkapazität des Festplattenlaufwerks zu verwenden. (In diesem Handbuch wird '10000' (10000 MB) angegeben, um die OTG-Partition 10 GB groß zu machen.) Legen Sie die gewünschte Kapazität fest und klicken Sie auf 'Weiter' (Next).  
\* Falls Sie die OTG-Funktion nicht nutzen wollen, geben Sie die Gesamtkapazität an.



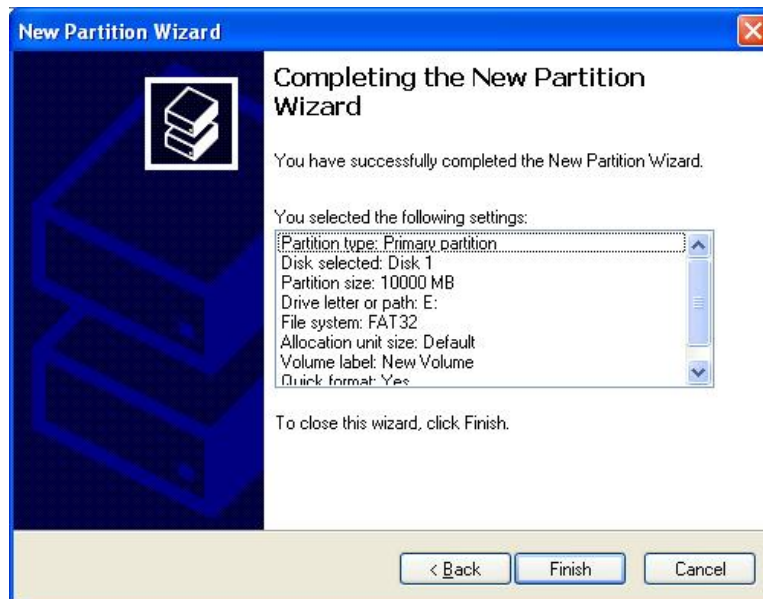


- Ordnen Sie der angelegten Partition einen Laufwerksnamen zu und klicken Sie auf 'Weiter' (Next).

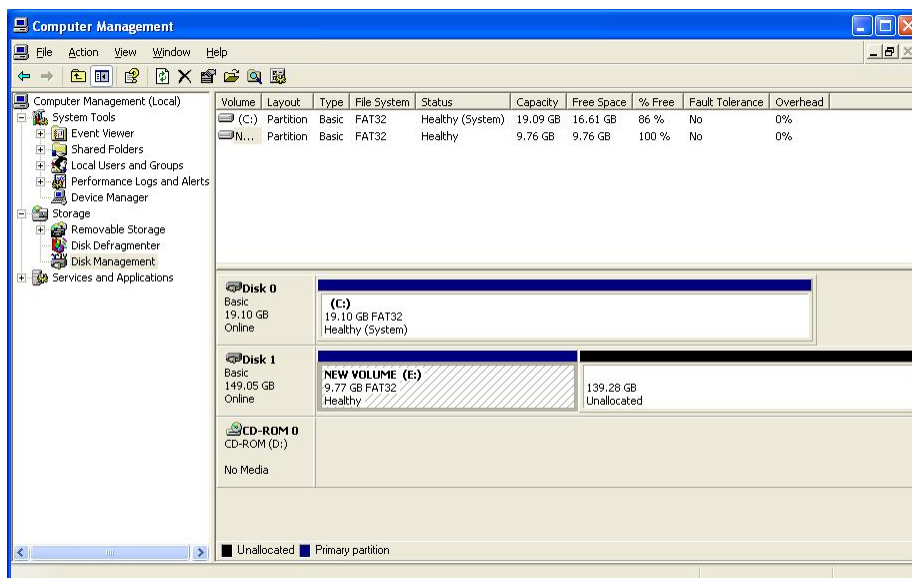


- Nachdem die Partition angelegt ist, müssen Sie sie formatieren. Hier legen Sie fest, dass die Partition mit FAT32 formatiert wird, so dass die OTG-Funktion genutzt werden kann.

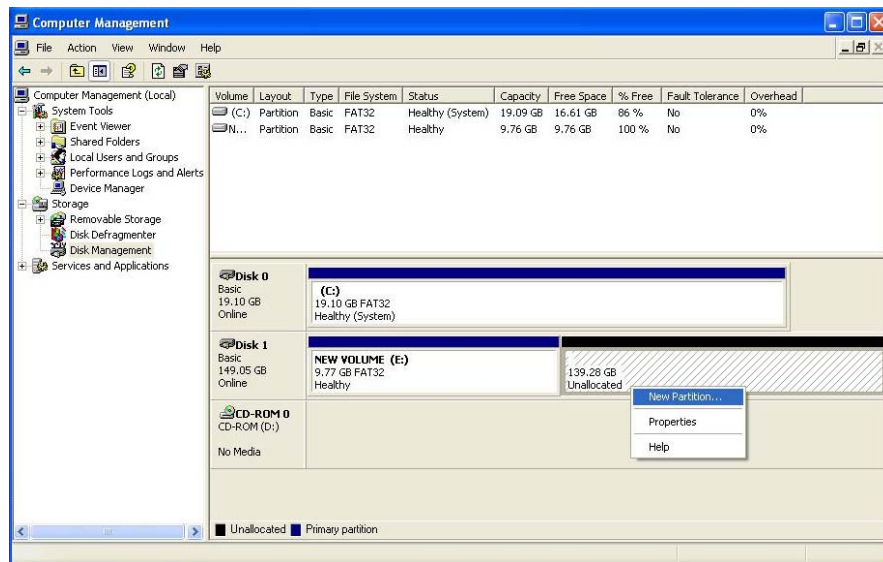
Geben Sie einen 'Partitionsnamen' (Volume label) ein und klicken Sie auf 'Weiter' (Next).



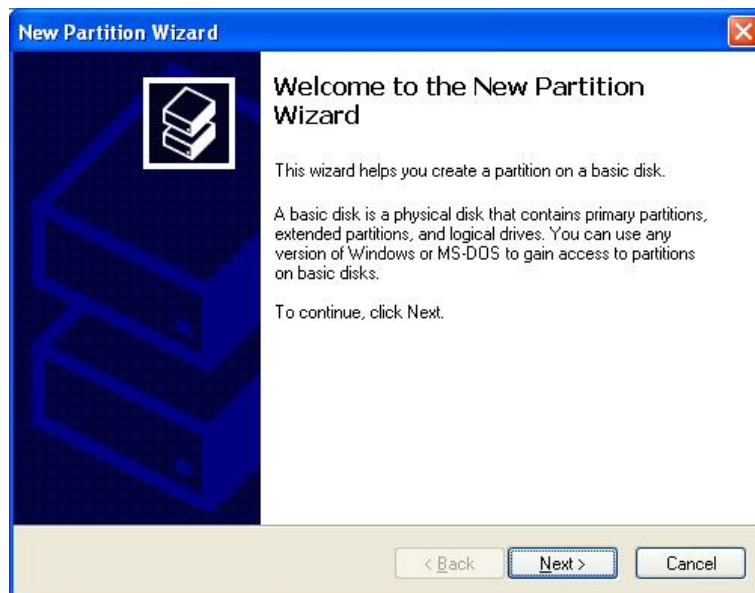
- Die erste Partition wird angelegt. Klicken Sie auf 'Weiter' (Next).



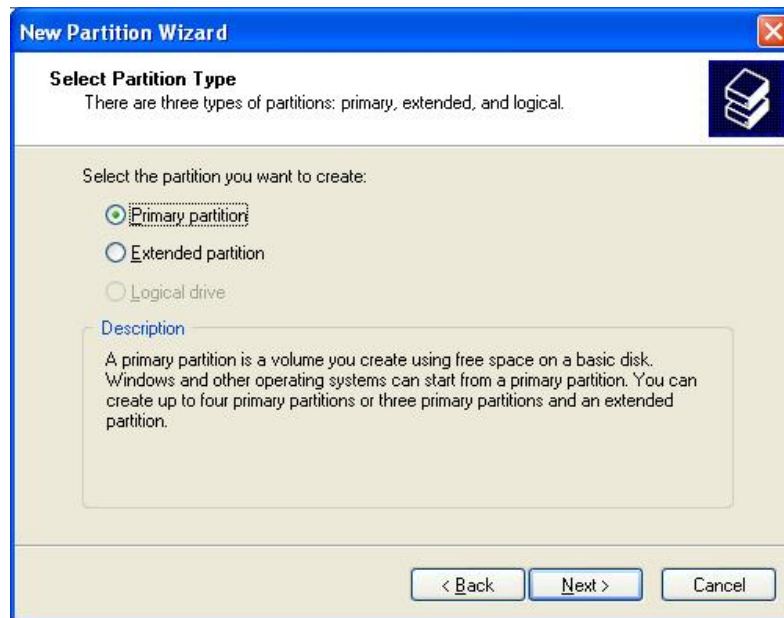
- Nachdem die Formatierung der ersten Partition abgeschlossen ist, wird 'Fehlerfrei' (Healthy) angezeigt, d.h. die erste Partition wurde erfolgreich angelegt.  
Jetzt müssen Sie die zweite Partition anlegen.



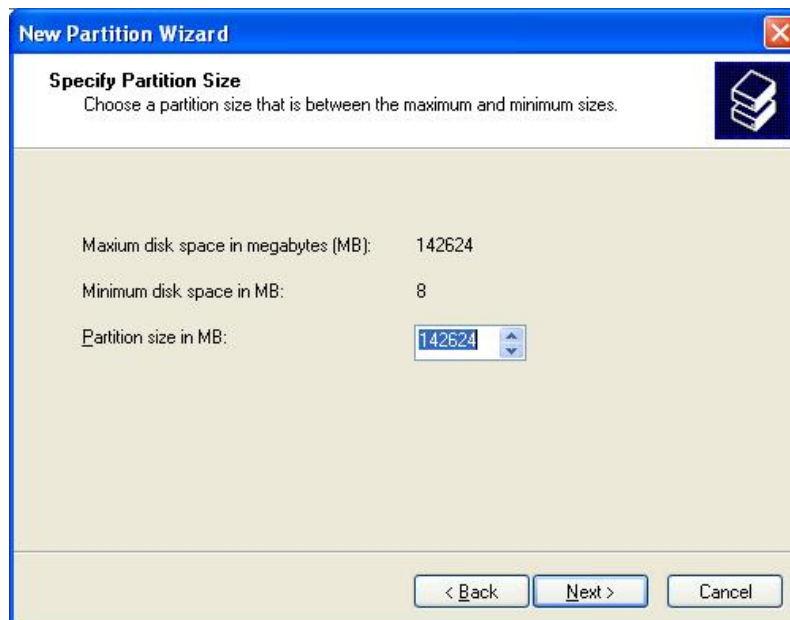
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den verbleibenden Speicherplatz und wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag 'Neue Partition' (New Partition).



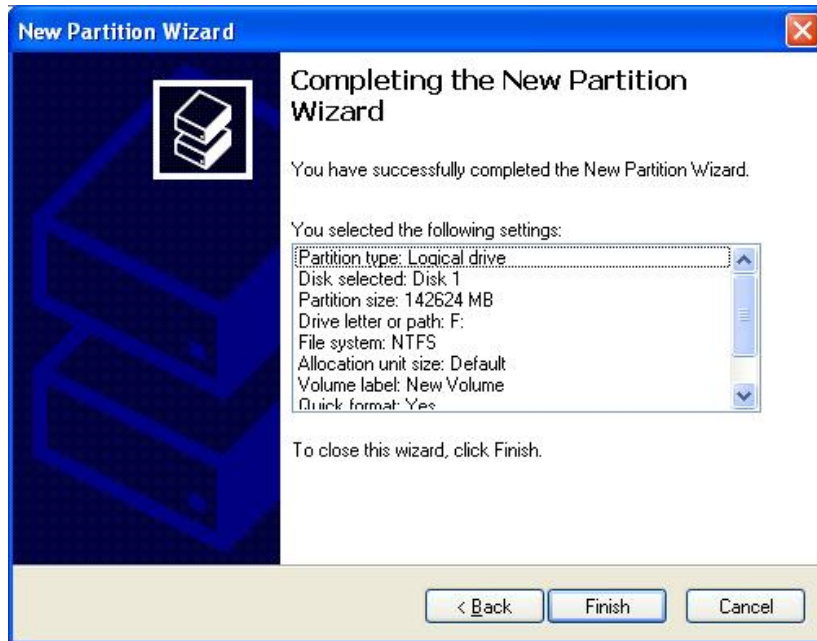
- Klicken Sie auf 'Weiter' (Next).



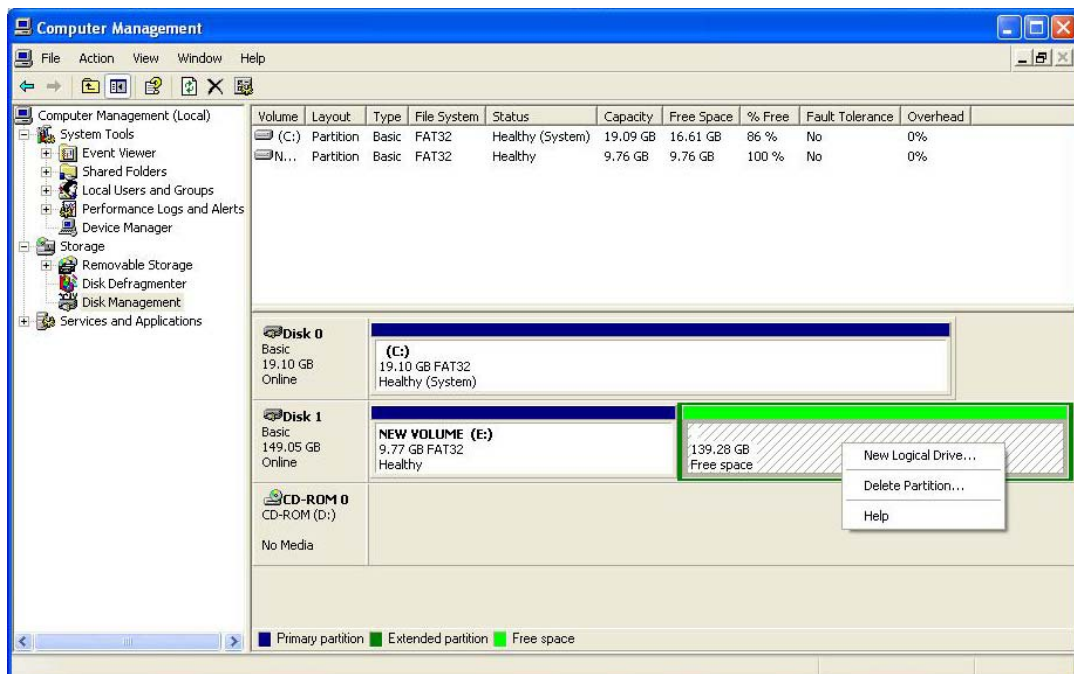
- Um die zweite Partition anzulegen, wählen Sie 'Erweiterte Partition' (Extended partition) und klicken auf 'Weiter' (Next).



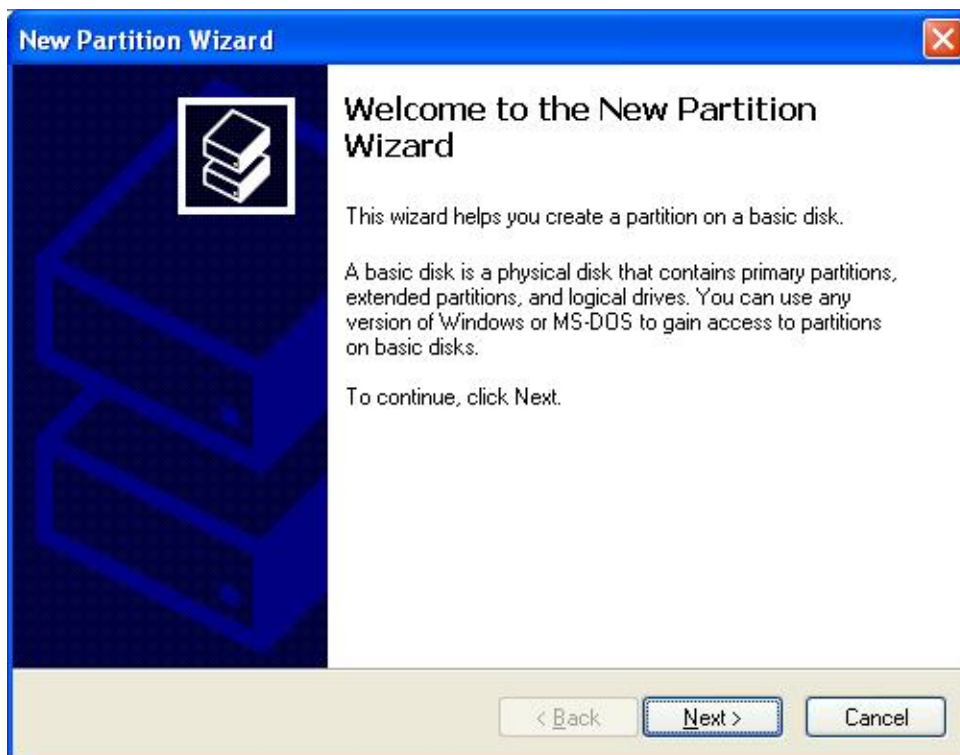
- Geben Sie unter 'Größe der Partition in MB' (Partition size in MB) die Speicherkapazität an und klicken Sie auf 'Weiter' (Next).



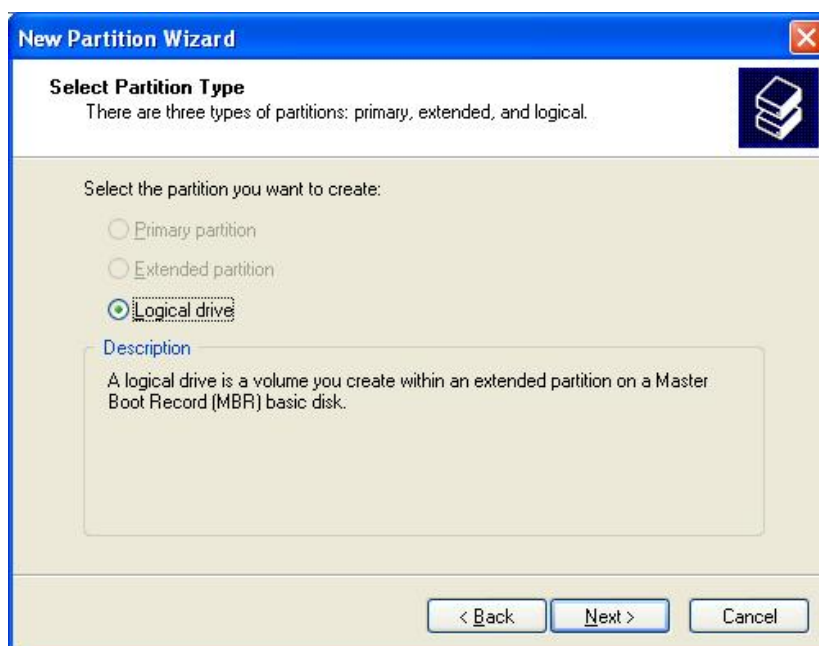
- Klicken Sie auf 'Fertigstellen' (Finish).



- Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie in dem hier gezeigten Kontextmenü den Eintrag 'Neues logisches Laufwerk' (New Logical Drive).



- Klicken Sie auf 'Weiter' (Next).



- Wählen Sie 'Logisches Laufwerk' (Logical drive) und klicken Sie auf 'Weiter' (Next).



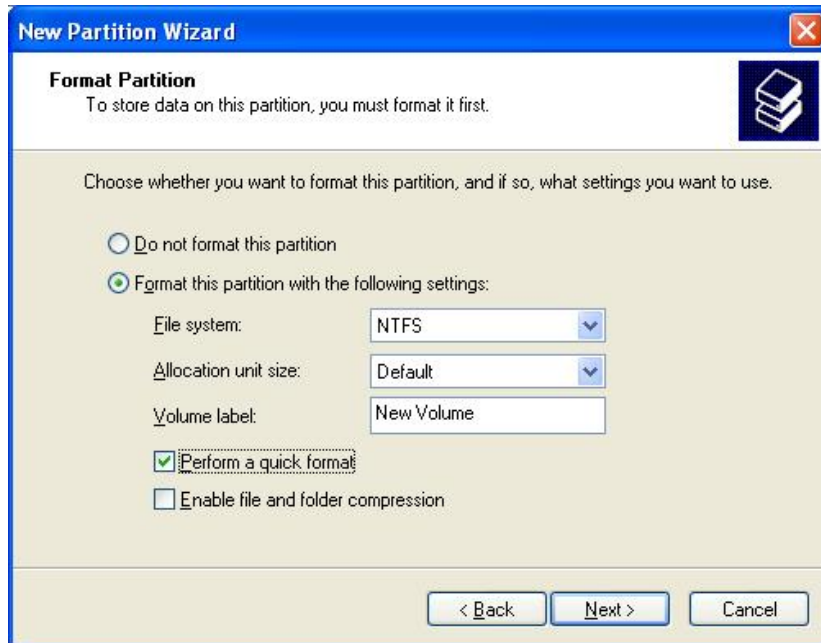


- Geben Sie unter 'Größe der Partition in MB' (Partition size in MB) die Speicherkapazität an und klicken Sie auf 'Weiter' (Next).

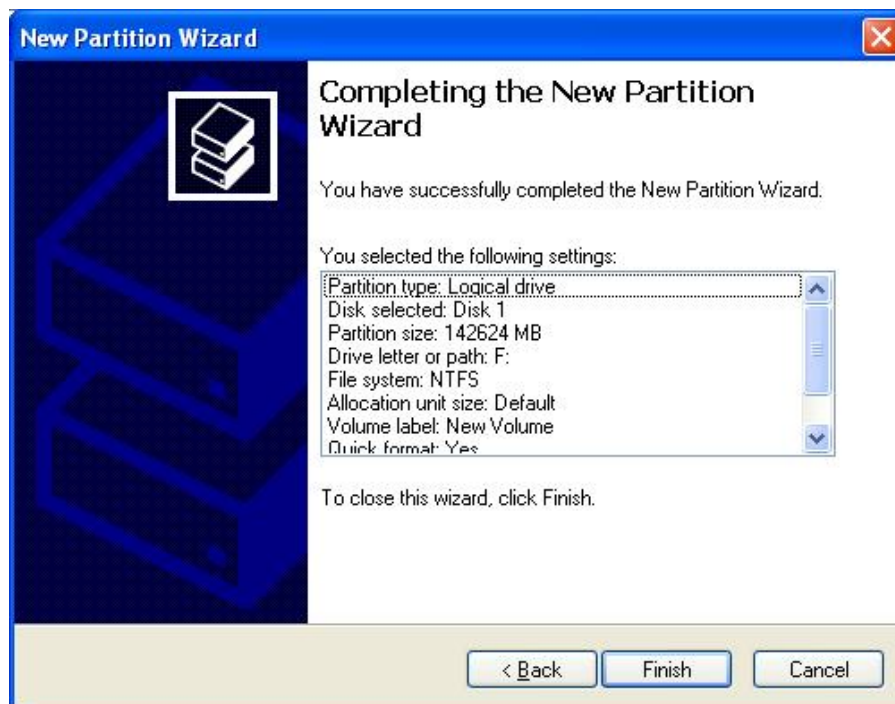


- Klicken Sie auf 'Weiter' (Next).

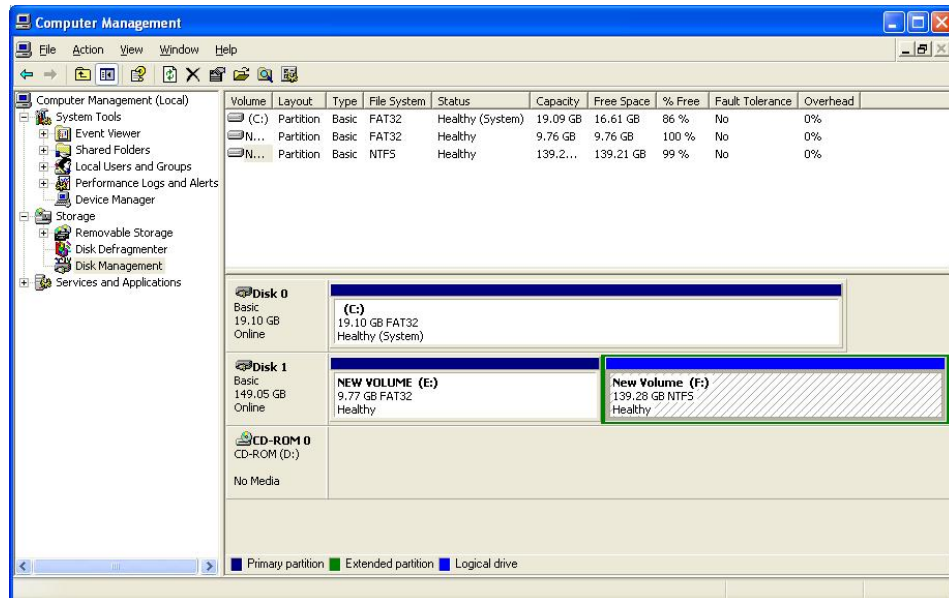




- Wählen Sie als Dateisystem NTFS aus und klicken Sie auf 'Weiter' (Next). ('Schnelle Formatierung' (Perform a quick format) ist zu empfehlen.)



- Klicken Sie auf 'Fertigstellen' (Finish).



- Nachdem die Formatierung der zweiten Partition abgeschlossen ist, wird 'Fehlerfrei' (Healthy) angezeigt, d.h. die zweite Partition wurde erfolgreich angelegt.
- Jetzt können Sie mit dem RSH-100 Multimedia-Dateien abspielen.

## ■ RSH-100 – Hauptbildschirm

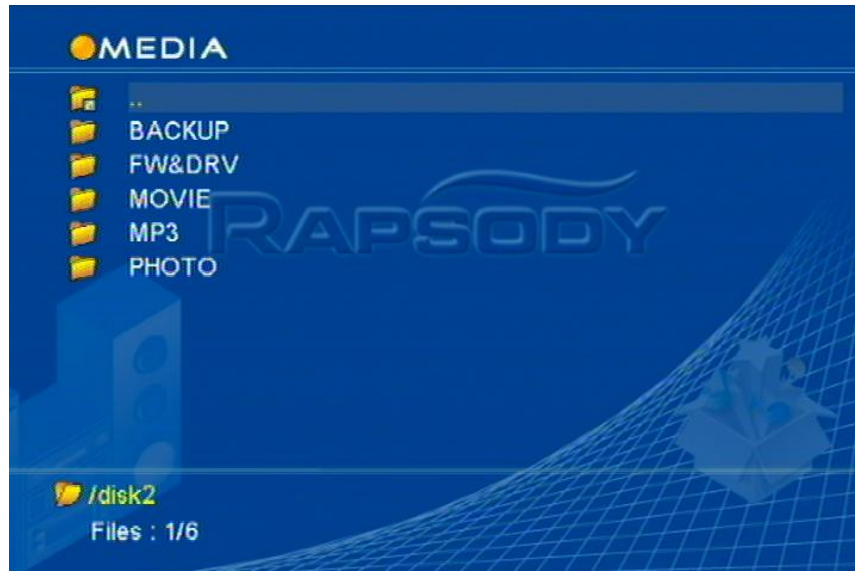
### ■ RSH-100 – Hauptbildschirm



- Beim Einschalten des RSH-100 wird der Bildschirm zur Auswahl der Partition angezeigt.  
Disk 1 (Laufwerk 1): Disk 2 (Laufwerk 2): Multimedia-Dateien.
- Wenn Sie den RSH-100 mit einer einzigen Partition einrichten, wird die Dateiliste im Hauptverzeichnis angezeigt.  
\* Falls die Partition mit NTFS formatiert ist, steht die OTG-Funktion nicht zur Verfügung.



- Wenn Sie nach der Auswahl der Partition an eine andere Position gehen, wird die aktuelle Partition unten am Bildschirm angezeigt.



- Die Ordner- und Dateistruktur des RSH-100 ist weitgehend dieselbe wie auf einem Computersystem. RSH-100 zeigt jedoch nur die Dateien an, die Sie abspielen können. Untertiteldateien werden nicht angezeigt.

#### Beschreibung der Funktionstasten

##### 1) Navigationstaste:

- Auf/Ab-Taste auf der Fernbedienung.
- Auf/Ab-Taste an der Vorderseite des RSH-100.

##### 2) Wiedergabetasten:

- Tasten OK oder Wiedergabe (Play) auf der Fernbedienung.
- Tasten ENTER oder Wiedergabe (Play) an der Vorderseite des RSH-100.



**VIDEO:** Es werden nur abspielbare Videodateien angezeigt.

**MUSIC:** Es werden nur abspielbare Musikdateien angezeigt.

**PHOTO:** Es werden nur abspielbare Fotodateien angezeigt.

**RANDOM (ZUFALLSAUSWAHL):** Es werden ZUFÄLLIG ausgewählte Dateien abgespielt.

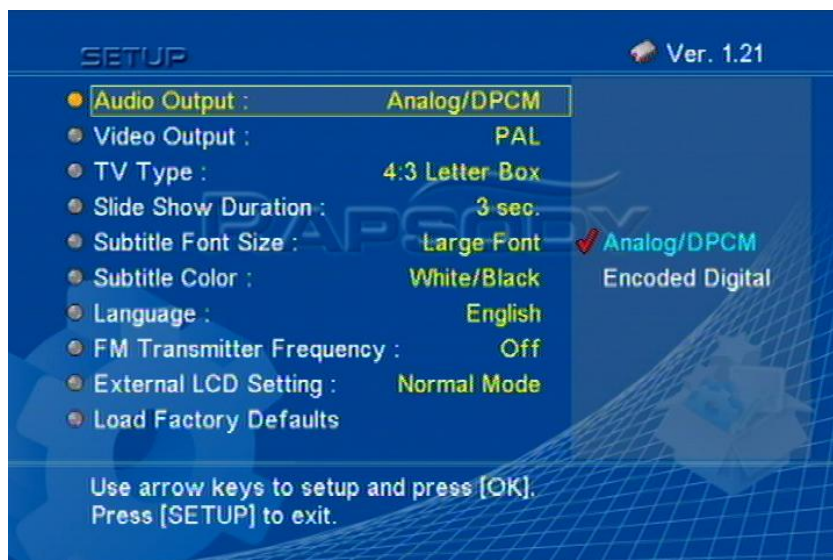
- Um alle Dateien anzuzeigen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste STOP/RETURN.

## ■ RSH-100 – SETUP-Menü

### ■ SETUP-MENÜ

- Nachfolgend sehen Sie den Setup-Bildschirm des RSH-100. Die weißen Einträge auf der linken Seite geben an, um welche Einstellung es sich handelt, die gelben Einträge stellen die aktuell konfigurierten Werte dar. Ein weißes Dialogfeld auf der rechten Seite zeigt alternative Optionen für den jeweils ausgewählten Menüeintrag an.

### ■ Audio Ausgang



#### **Analog**

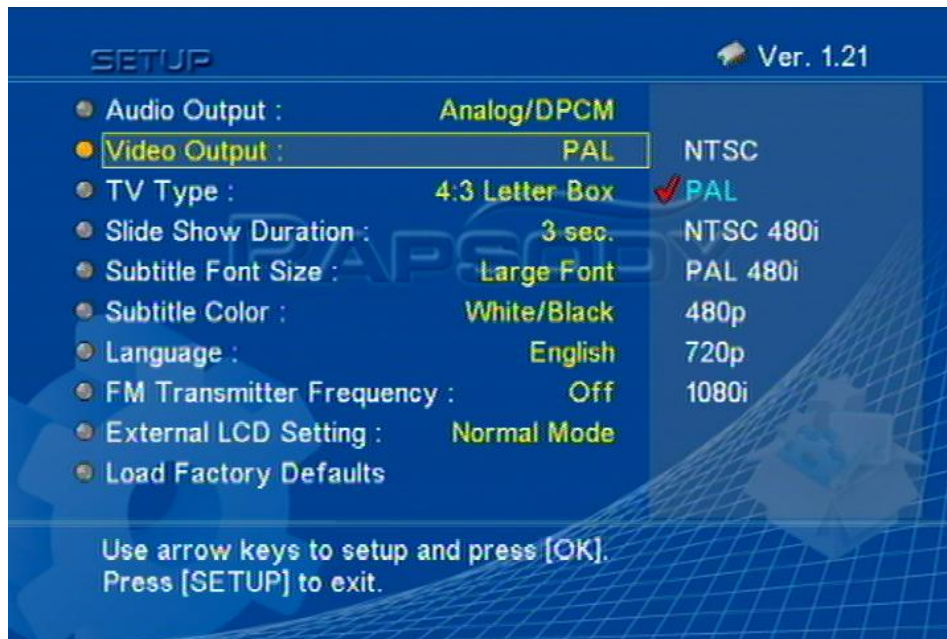
Es werden PCM-Daten ausgegeben. Es können sowohl analoge als auch digitale Ausgaben verwendet werden.

#### **Digital**

Es werden digitale Audio-Daten ausgegeben (wie z.B. bei einer Filmdatei). Es können keine analogen Ausgaben verwendet werden.



## ■ Video Ausgang



**NTSC:** Gibt Composite- und S-Video-Signal in NTSC-Format aus.

**PAL:** Gibt Composite- und S-Video-Signal in PAL-Format aus.

**NTSC 480i:** Gibt Composite- und 480i Component-Signal in NTSC-Format aus. S-Video-Ausgaben werden nicht unterstützt.

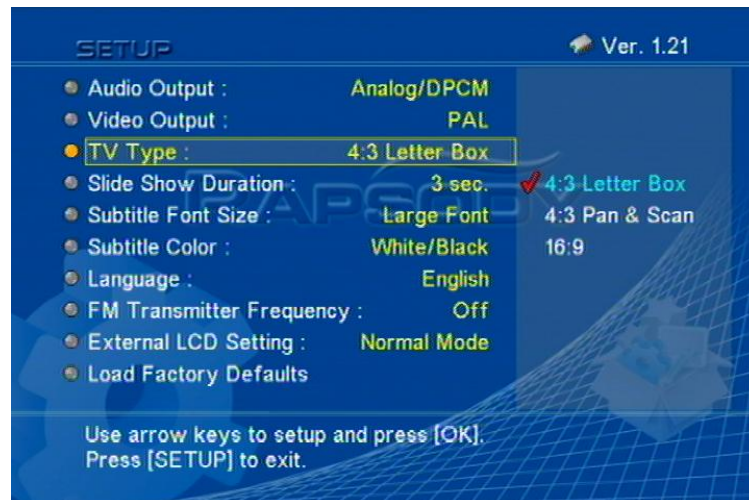
**PAL 480i:** Gibt Composite- und 480i Component-Signal in PAL-Format aus. S-Video-Ausgaben werden nicht unterstützt.

**480p:** Gibt Component-Signal in 480 Progressive-Format aus. Composite- und S-Video-Ausgaben werden nicht unterstützt.

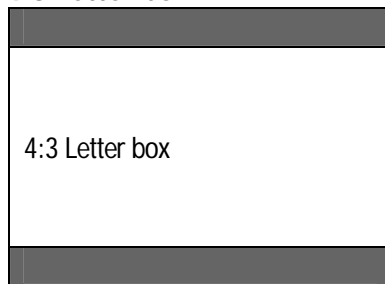
**720p:** Gibt Component-Signal in 720 Progressive-Format aus. Composite- und S-Video-Ausgaben werden nicht unterstützt.

**1080i:** Gibt Component-Video im 1080 Interlaced-Format aus. In diesem Modus kann das Standbild aufgrund der ursprünglichen Charakteristik des Interlaced-Modus wackeln.

## ■ TV Typ



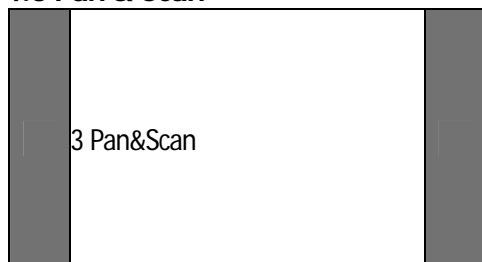
### 4:3 Letter box



Bei der Anpassung an die Bildschirmgröße hat das horizontale Verhältnis des Videos eine höhere Priorität.

Dieser Modus verursacht möglicherweise schwarze Streifen am oberen und unteren Bildschirmrand und zeigt das Video im Breitformat.

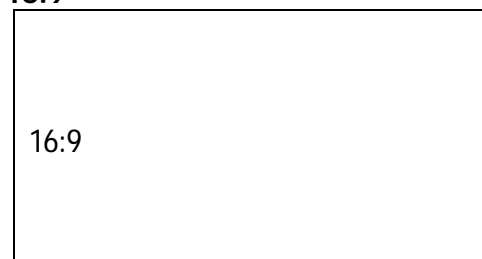
### 4:3 Pan & Scan



Bei der Anpassung an die Bildschirmgröße hat das vertikale Verhältnis des Videos eine höhere Priorität.

Es kann ein Vollbild angezeigt werden, aber möglicherweise wird links und rechts vom Bild etwas abgeschnitten.

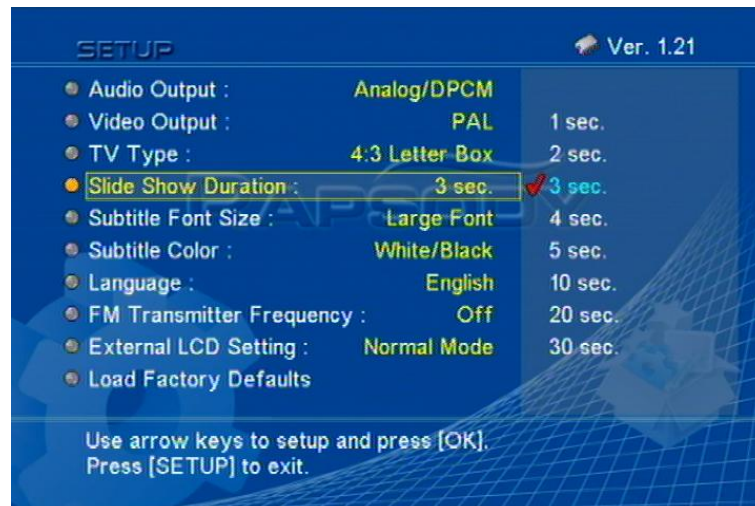
### 16:9



Zeigt den Bildschirm im Verhältnis 16:9 an.



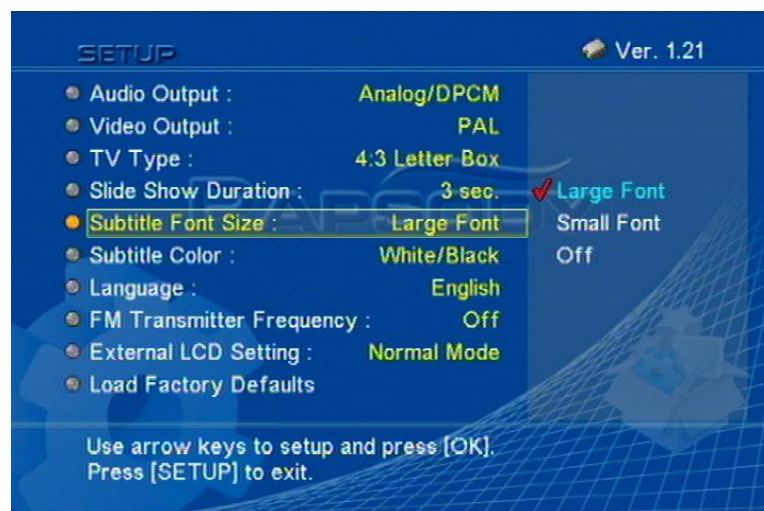
## Diashow Dauer



### 1 Sek., 2 Sek., 3 Sek., 4 Sek., 5 Sek., 10 Sek., 20 Sek., 30 Sek.

Legt die Anzeigedauer der JPEG-Bilder bei der Diashow fest. Drücken Sie die Taste "Wiedergabe/Pause" (Play/Pause) auf der Fernbedienung, um Bilder im Diashow-Modus anzuzeigen. Die Bilder werden nacheinander für die angegebene Sekundendauer angezeigt.

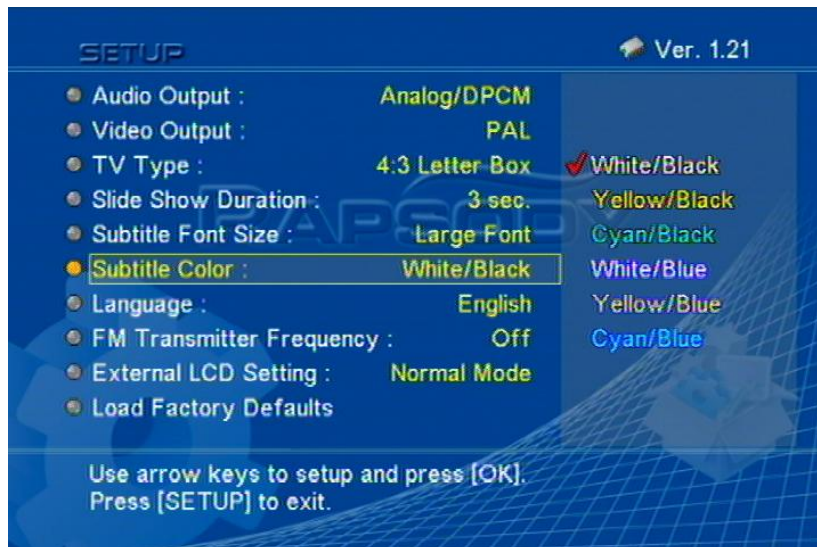
## ■ Untertitel Schriftgröße



**Grosse Schrift:** Beim Abspielen einer Videodatei werden Untertitel mit einer Größe von 32 Punkt angezeigt.

**Kleine Schrift:** Beim Abspielen einer Videodatei werden Untertitel mit einer Größe von 24 Punkt angezeigt.  
Für Videodateien mit sehr vielen Untertiteln in einer Zeile empfohlen.

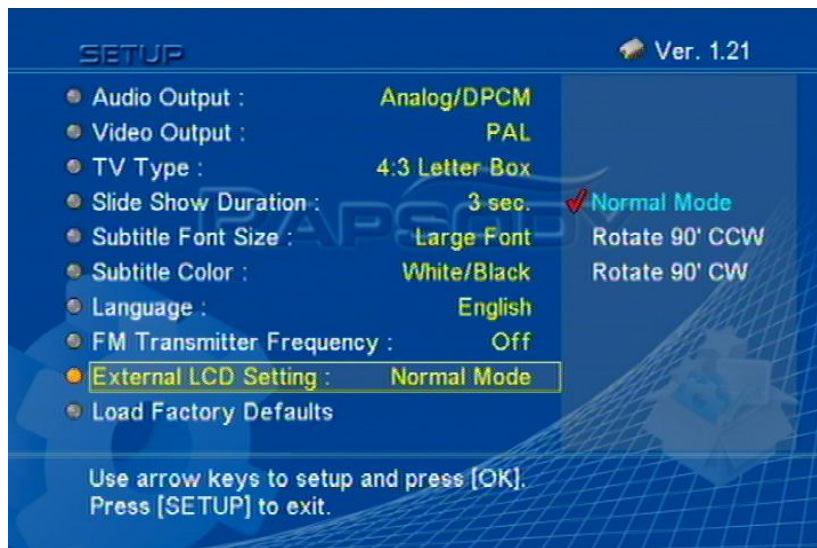
## ■ Untertitel Farbe



### Vordergrundfarbe/Rahmenfarbe

Nachfolgend sind die Farboptionen aufgelistet. Weiß/Schwarz, Gelb/Schwarz, Cyan/Schwarz, Weiß/Blau, Gelb/Blau und Cyan/Blau.

## ■ Einstellung externes LCD – Standardmodus



- Es werden Ordnerpfad, Dateiname, Abspielzeit, Fortschrittsstatus und Lautstärkenstatus angezeigt.

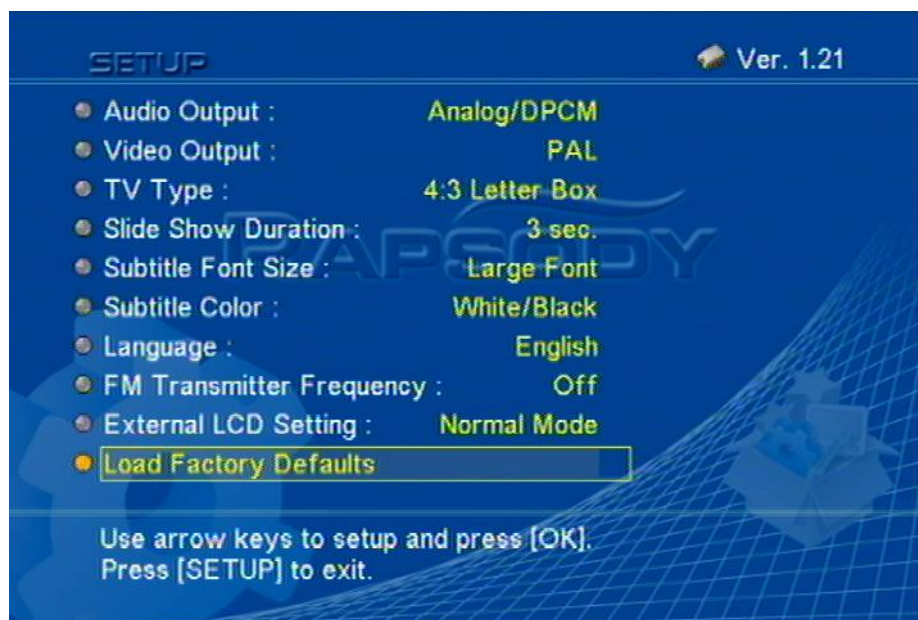
### 90° gedreht links

Dreht die LCD-Anzeige um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn.

### 90° gedreht rechts

Dreht die LCD-Anzeige um 90 Grad im Uhrzeigersinn.

## ■ Lade Standardeinstellungen



- Alle Einstellungen werden auf die Standardwerte zurückgesetzt.

## ■ Grundlegende Funktionen

### ■ Navigation innerhalb der Verzeichnisse

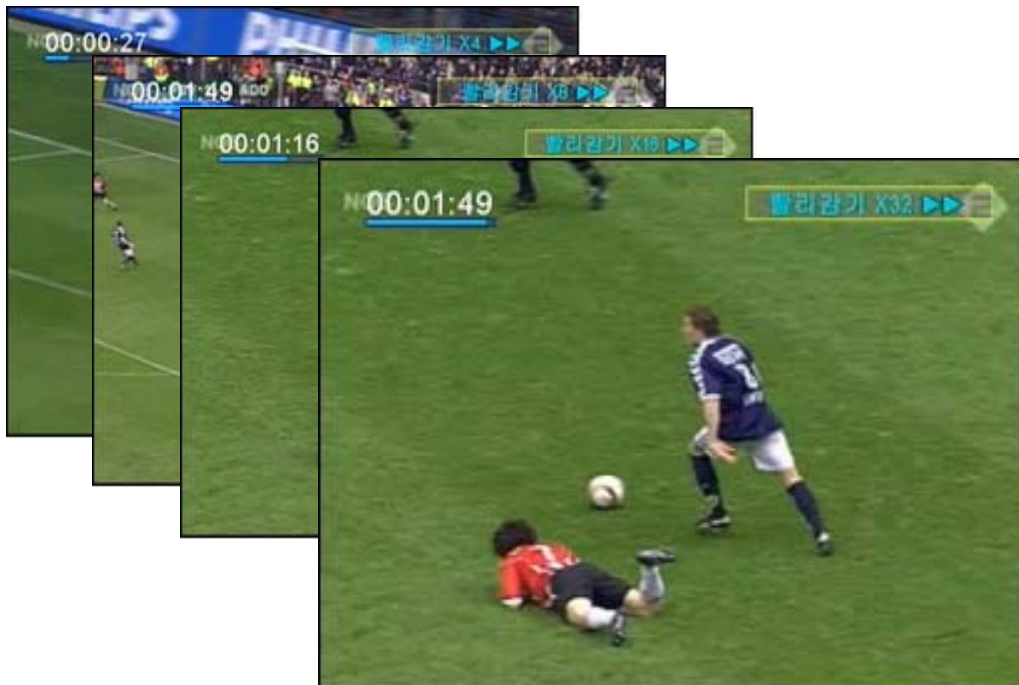
Mit Hilfe der Taste Auf/Ab wählen Sie das Verzeichnis aus. Um in das Verzeichnis zu gelangen, drücken Sie die Taste OK.  
Um sich in das übergeordnete Verzeichnis zu bewegen, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste STOP/RETURN.

### ■ Dateiauswahl/Wiedergabe

- Mit Hilfe der Auf/Ab-Tasten auf der Fernbedienung oder an der Gerätevorderseite wählen Sie die gewünschte Datei aus.
- Drücken Sie die Taste OK (Fernbedienung) oder die Taste ENTER (Gerätevorderseite), um die Datei abzuspielen.

### ■ Schnell Vor-/Zurückspulen

Für das Vor- und Zurückspulen wird eine 8-, 16- und 32fache Geschwindigkeit unterstützt.



## ■ GOTO (Gehe zu):

Mit Hilfe der Taste GOTO (Gehe zu) können Sie zu einem beliebigen Zeitpunkt innerhalb der Abspielzeit gehen.

Die Zeit geben Sie mit Hilfe der Zifferntasten auf der Fernbedienung ein.



## ■ Nächste/vorhergehende Datei

Während des Abspielens können Sie die Taste NÄCHSTE/VORHERGEHENDE (NEXT/PREVIOUS) drücken, um die nächste bzw. vorhergehende Datei abzuspielen.

## ■ STOP, BOOKMARK, PAUSE, MUTE (STOPP, LESEZEICHEN, PAUSE, STUMM)

- Mit der Taste STOP/RETURN können Sie das Abspielen der Datei abbrechen. Wenn Sie die Taste BOOKMARK drücken, wird das Abspielen der Datei von der zuletzt abgespielten Position aus begonnen.
- Die Taste STOP/PAUSE unterbricht das Abspielen einer Datei. Um das Abspielen wieder aufzunehmen, drücken Sie erneut die Taste STOP/PAUSE.
- Um die Audioausgabe abzuschalten, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste MUTE.

## ■ Wiederholtes Abspielen

RSH-100 unterstützt zwei unterschiedliche Arten des wiederholenden Abspielmodus. Sie sind von der Tastenbedienung abhängig.

HAUPTORDNER -UNTERORDNER1-DATEI1, DATEI2 -UNTERORDNER2-DATEI3, DATEI4
--

- **OK-Taste**  
Wenn Sie DATEI1 im UNTERORDNER1 mit der OK-Taste abspielen, werden DATEI1 und DATEI2 abgespielt. Anschließend endet die Wiedergabe.



- **Wiedergabe-Taste (Play)**  
Wenn Sie DATEI1 im UNTERORDNER1 mit der WIEDERGABE-Taste (PLAY) abspielen, werden DATEI1 und DATEI2 wiederholt abgespielt.  
Wenn Sie den UNTERORDNER1 markieren und die WIEDERGABE-Taste (PLAY) drücken, werden die Dateien in UNTERORDNER1 und UNTERORDNER2 wiederholt abgespielt.

## ■ Videos abspielen

### ■ Untertitel

- RSH-100 unterstützt SMI-, SUB- und SRT-Untertitel.  
(IDX+SUB wird nicht unterstützt.)



RSH-100 unterstützt verschiedene Untertitelooptionen.

- 1) Einmaliges Drücken der Taste SUBTITLE (Untertitel)

Die Optionen für die Untertitelgröße (Groß, Klein, AUS) können mit Hilfe der Auf/Ab-Taste ausgewählt werden.

- 2) Zweimaliges Drücken der Taste SUBTITLE (Untertitel)

Mit Hilfe der Auf/Ab-Taste können verschiedene Untertitelooptionen ausgewählt werden.



Die Position des Untertitels kann mit der Auf/Ab-Taste verschoben werden.



## ■ Virtuelle DVD

- RSH-100 unterstützt die DVD-Dateistruktur. (\*.IFO, \*.ISO)
- Nachfolgend finden Sie die Tastenbeschreibungen für die Funktion Virtuelle DVD.

MENÜ-Navigation – AUF/AB-Taste auf der Fernbedienung

Kapitelnavigation – Taste NÄCHSTE/VORHERGEHENDE auf der Fernbedienung

Auswahl der Audiosprache – Taste 'AUDIO' auf der Fernbedienung

Auswahl der Untertitelsprache – Taste 'SUBTITLE' (UNTERTITEL)  
auf der Fernbedienung

DVD-Titelmenü-Navigation – Taste 'MENU' (MENÜ) auf der Fernbedienung

Navigation zum ersten Titel im DVD-Titel – Taste 'TITLE' (TITEL)  
auf der Fernbedienung

## ■ Musik abspielen



- Während der Wiedergabe werden Dateinformationen angezeigt.
- Sie können den Cursor während der Wiedergabe bewegen, d.h. Sie können unmittelbar andere Dateien abspielen.



Die Funktion Schnelles Vor-/Zurückspulen wird unterstützt. (+5 Sek./-5 Sek.)

## ■ Bilder anzeigen

- RSH-100 unterstützt das JPEG-Bildformat.



Um ein JPG-Bild anzuzeigen, drücken Sie die Taste OK.  
Wenn Sie die Taste WIEDERGABE (PLAY) drücken, werden alle Bilddateien  
im ausgewählten Verzeichnis im Diashow-Modus angezeigt.



Die ZOOM-Funktion wird unterstützt.

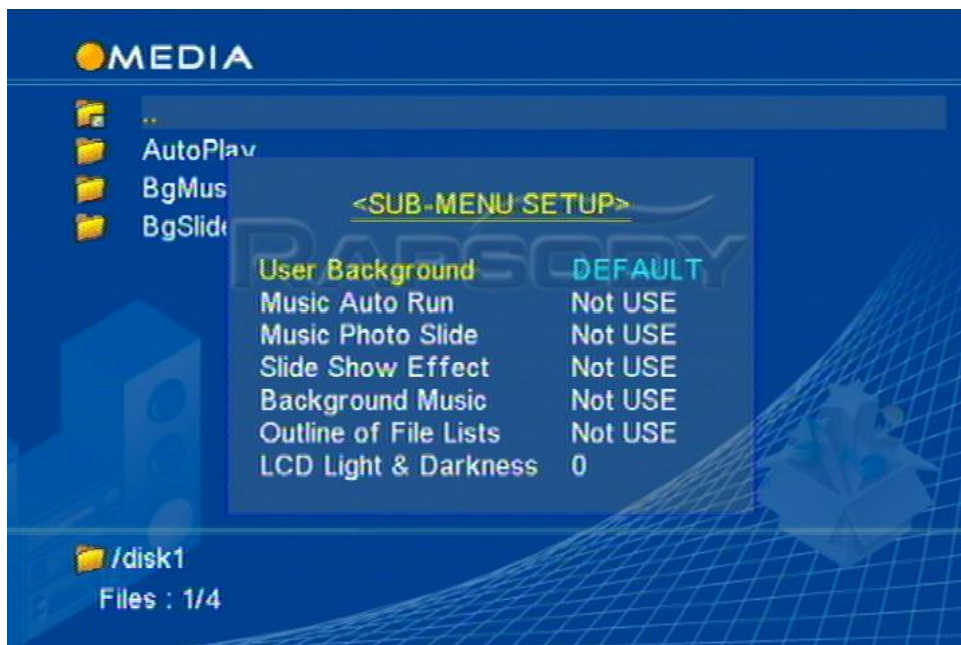


Mit der Taste ANGLE (WINKEL) auf der Fernbedienung können Sie das Bild um  
jeweils 90° drehen.

## ■ SUB-MENU-Funktionen (UNTERMENÜ)

### ■ SUB-MENU-Einstellung

- Mit der Ziffer '9' auf der Fernbedienung können Sie das SUB-MENU (UNTERMENÜ) einstellen.  
Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste '9', während Sie sich auf dem Bildschirm mit der Dateiliste befinden.



**Eigener Hintergrund:** STANDARD / EIGENER

**Musik Autostart:** Nicht aktiv / Aktiv

**Musik Diashow:** Nicht aktiv / Jeder Song / Einstellungswert

**Diashow Effekt:** Nicht aktiv / Aktiv

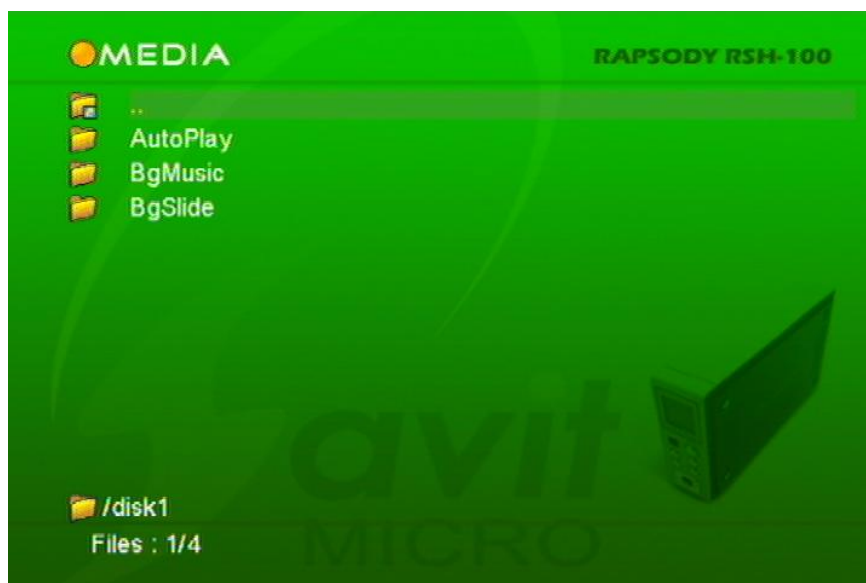
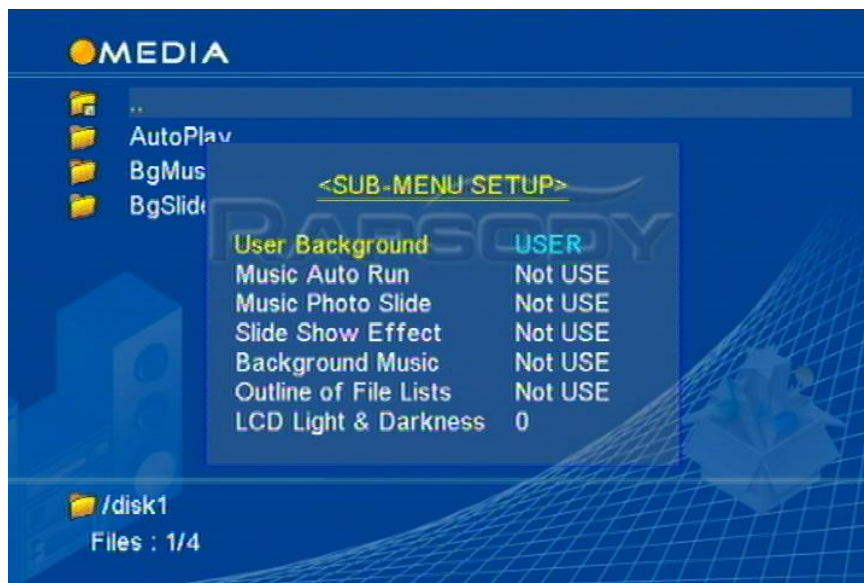
**Hintergrundmusik:** Nicht aktiv / Aktiv

**Aussenlinie Dateiliste:** Nicht aktiv / Aktiv

**LCD Helligkeit:** -15 ~ +15

## ■ Eigener Hintergrund

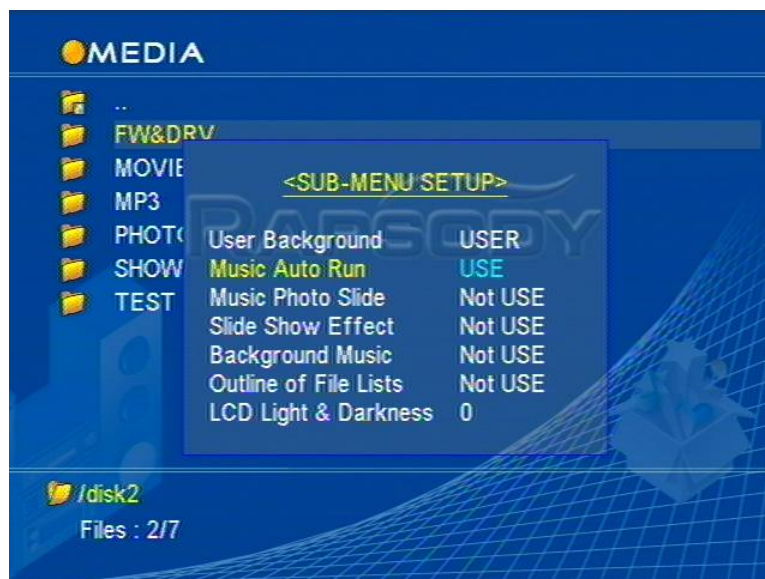
- Wenn Sie dem Hauptverzeichnis der ersten Partition die Datei "mybgfile.jpg" hinzufügen, wird als Hintergrund des Dateilistenmenüs das Bild "mybgfile.jpg" angezeigt.





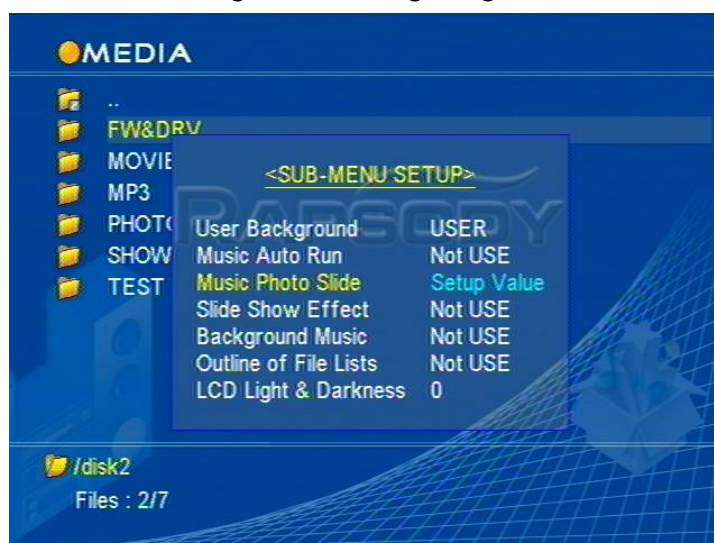
## ■ Musik Autostart

- Wenn Sie im Hauptverzeichnis der ersten Partition den Ordner "AutoPlay" anlegen und Musikdateien dort ablegen, werden diese sofort abgespielt, wenn Sie den RSH-100 einschalten.
- Um das Abspielen zu beenden, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste "STOP" (STOPP).

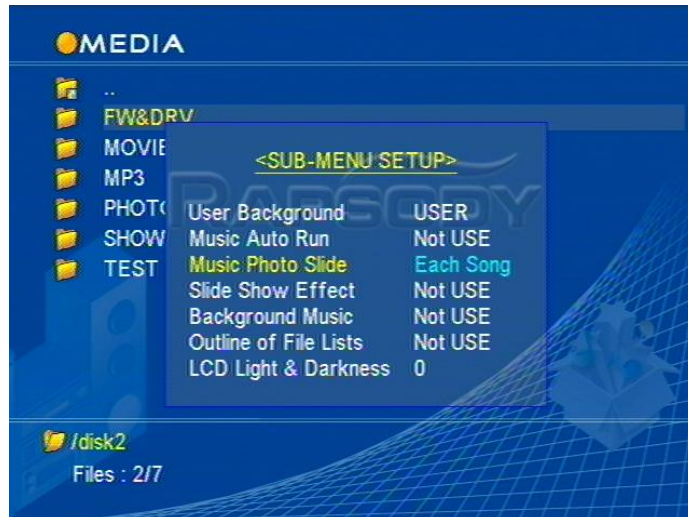


## ■ Musik Diashow

- Legen Sie im Hauptverzeichnis der ersten Partition den Ordner "BgSlide" für JPG-Bilddateien an. Wenn Sie Musikdateien abspielen, wird das JPG-Bild in diesem Ordner als Hintergrundbild angezeigt.



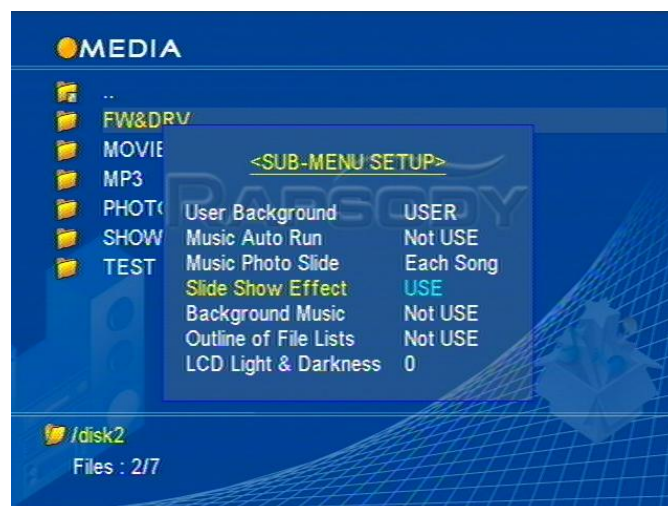




- In 'Musik Diashow' gibt es zwei Optionen:
  - 1) Setup-Wert  
: Wiederholtes Abspielen von Bildern aus dem Ordner 'BgSlide'.
  - 2) Jeder Song  
: Abspielen jeweils eines Bildes für einen Song.
- Um die Dateiliste auszublenden, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste 'AUDIO'.  
Mit jedem Drücken der Taste 'AUDIO' durchläuft das Display die Anzeigemodi 'Dateiliste/Abspielzeit' -> 'Abspielzeit' -> 'AUS'

## ■ Diashow Effekt

- Beim Abspielen von JPG-Dateien erfolgt der Bildübergang über einen Ein- und Ausblendmechanismus.



## ■ Hintergrundmusik

- Legen Sie im Hauptverzeichnis der ersten Partition den Ordner "BgMusic" für Musikdateien an. Wenn Sie JPG-Bilddateien abspielen, wird die Musikdatei aus diesem Ordner als Hintergrundmusik abgespielt.



## ■ Aussenlinie Dateiliste

- Der besseren Lesbarkeit der Dateilistenanzeige halber wählen Sie die Aussenlinie der Dateiliste aus.

## ■ LCD Helligkeit

- Die Helligkeit der LCD-Anzeige an der Gerätevorderseite kann angepasst werden.

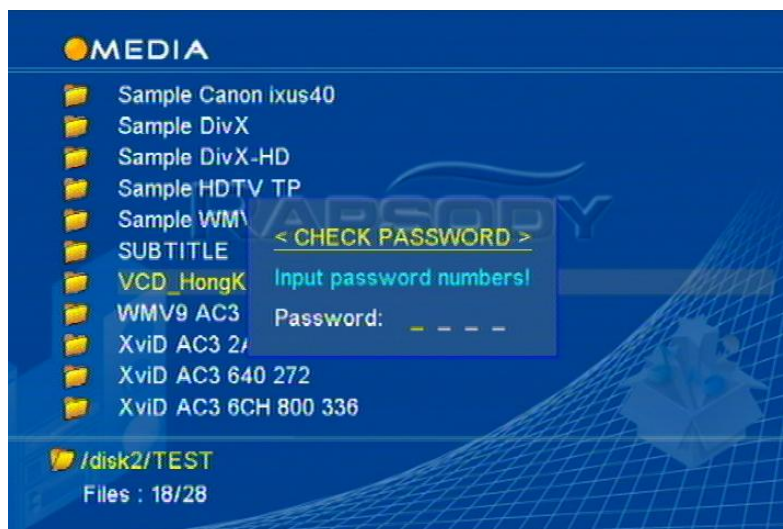
## ■ Neue Funktionen

### ■ Ordner-Passwort

- Drücken Sie die Zifferntaste '0' auf der Fernbedienung, während Sie sich in dem Ordner befinden, der durch ein Passwort geschützt werden soll.



- Geben Sie ein vierstelliges Passwort ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe.



- Nachdem Sie ein Passwort festgelegt haben, müssen Sie bei jedem Zugriff auf diesen Ordner das Passwort eingeben.

## ■ Passwort ändern / Sperre aufheben

- Um das Passwort zu ändern / die Sperre aufzuheben, drücken Sie die Zifferntaste '0' auf der Fernbedienung.



- Sie können ein neues Passwort einrichten, nachdem Sie das alte Passwort eingegeben haben.



- Um die Sperre durch das alte Passwort aufzuheben, geben Sie '0000' ein und bestätigen die Eingabe.



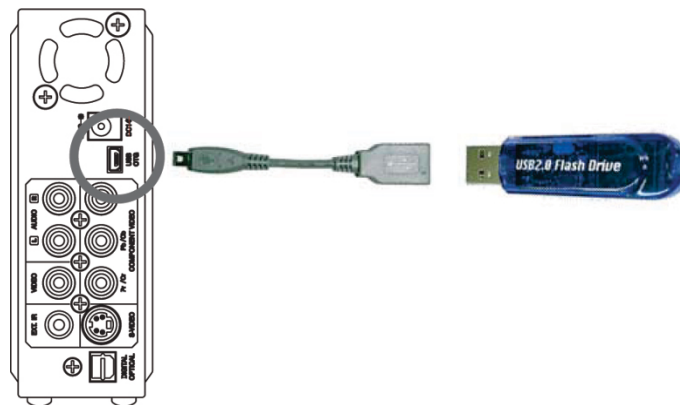
## ■ Audio-Auswahlfunktion (Links/Rechts)

- Für eine Videodatei mit zwei unterschiedlichen Audio-Sprachen können Sie die auszugebende Audio-Sprache auswählen.
- Einmaliges Drücken der Taste "9": Die linke Audiosprache wird ausgewählt  
Zweimaliges Drücken der Taste "9": Die rechte Audiosprache wird ausgewählt  
Dreimaliges Drücken der Taste "9": Downmix  
Viermaliges Drücken der Taste "9": Stereo



## ■ USB HOST verwenden

- **Bevor Sie die USB HOST-Funktion verwenden, stellen Sie sicher, dass die primäre Partition des Festplattenlaufwerks im RSH-100 als FAT32 formatiert ist.**



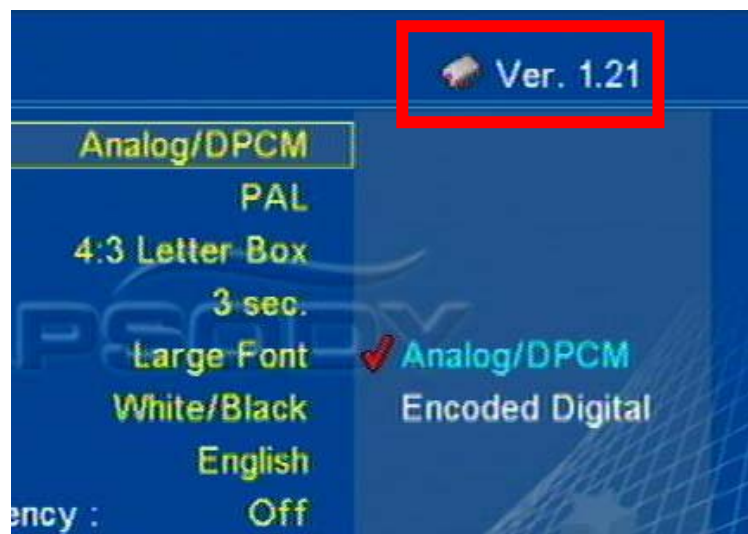
- Schließen Sie das USB-Gerät mit Hilfe des OTG-Kabels an den RSH-100 an. Wie im obigen Bild gezeigt, schließen Sie das Kabel vom USB-Gerät an die an der Rückseite des RSH-100 befindliche OTG-Buchse an. Schalten Sie die Stromversorgung an, nachdem das USB-Gerät angeschlossen ist. Eine rote LED zur Anzeige des Festplattenbetriebs blinkt auf der Navigationstaste, während das System versucht, das Festplattenlaufwerk zu erkennen. Es dauert etwa 5 bis 10 Sekunden. Nachdem die rote Leuchte der Navigationstaste erloschen ist, ist das Gerät bereit für den Kopiervorgang.
- Um Dateien von dem angeschlossenen USB-Gerät zu kopieren, drücken Sie die Taste "Wiedergabe/Pause" (Play/Pause). Sobald Sie die Taste "Wiedergabe/Pause" (Play/Pause) drücken, werden Dateien von USB-Geräten auf den RSH-100 kopiert. Auf der Taste mit dem Pfeil nach links blinkt eine grüne Leuchte, und die rote Leuchte auf der Navigationstaste erlischt. Jetzt werden Dateien kopiert. Es dauert etwa 30 bis 40 Sekunden, 30 MB zu kopieren. Wenn eine grüne Leuchte auf der Taste mit dem Pfeil nach rechts blinkt, unterstützt der RSH-100 das angeschlossene USB-Gerät nicht. Geräte, die momentan nicht unterstützt werden, werden möglicherweise nach einem späteren Firmware-Upgrade unterstützt.
- Wenn alles in Ordnung ist, erlischt die Leuchte auf der Navigationstaste.
- Entfernen Sie das USB-Gerät aus der OTG-Buchse. Nachdem die Dateien von einem USB-Gerät kopiert wurden, werden diese Dateien nicht erneut kopiert, es sei denn, Sie entfernen das USB-Gerät und schließen es dann erneut an.
- Kopierte Dateien finden Sie im Hauptverzeichnis im Ordner DSC00000. Wenn es Ordner mit demselben Namen gibt, wird dem Ordnernamen die nächst höhere Nummer zugeordnet.



## ■ Firmware-Upgrade

### ■ Firmware-Upgrade

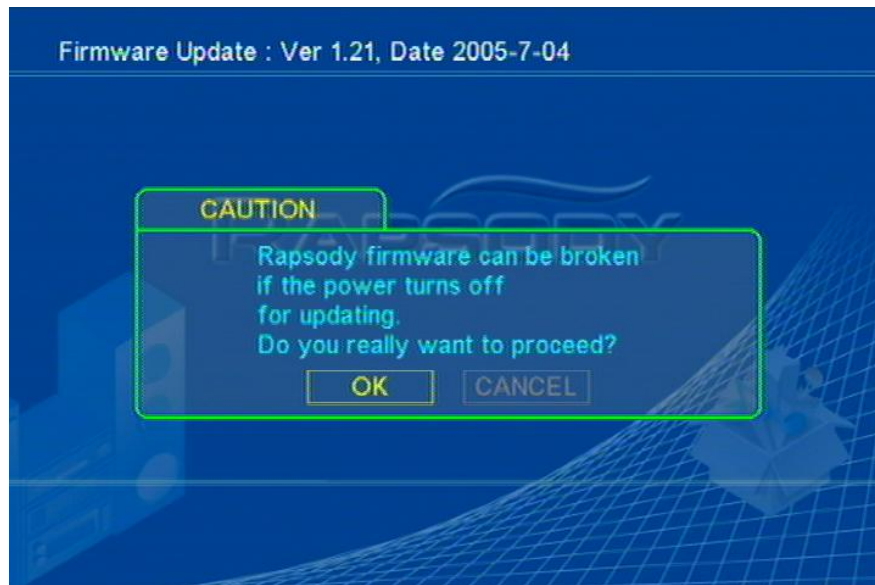
- Neue Firmware für den RSH-100 kann unter der Adresse [www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch) heruntergeladen werden.
- Die aktuelle Firmware-Version Ihres RSH-100 wird oben rechts auf dem Setup-Bildschirm angezeigt, wenn Sie die Setup-Taste drücken.



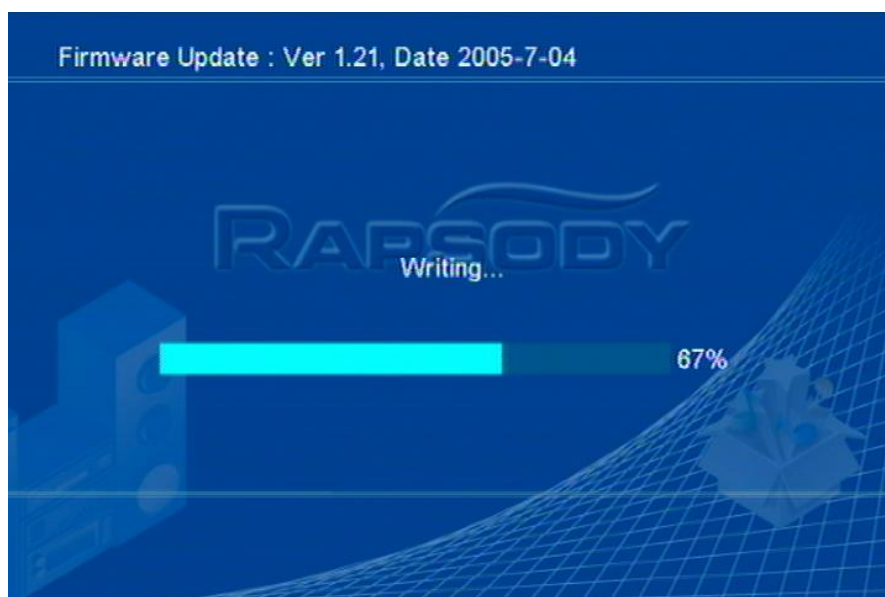
- Laden Sie die neueste Firmware unter der Adresse [www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch) herunter und entpacken Sie die Datei.
- Schließen Sie den RSH-100 an den PC an und kopieren Sie die Firmware-Datei auf den RSH-100. Die Firmware-Datei hat normalerweise einen Namen wie etwa rhapsody-v121.bin. Die Zahl hinter "rhapsody" gibt die Firmware-Version an.



- Schließen Sie den RSH-100 an das TV-Gerät an und schalten Sie die Stromversorgung an. Wählen Sie die Firmware-Datei mit Hilfe der Fernbedienung aus und drücken Sie die Taste "OK", um die Firmware-Datei auszuführen.
- Wenn Sie die Taste "OK" drücken, erscheint der folgende Bildschirm.



- Um Schäden am Flash Memory zu vermeiden, schalten Sie den RSH-100 NICHT aus, während er ein Firmware-Upgrade durchführt.



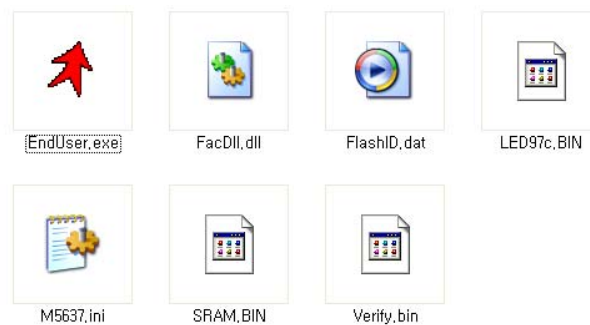
- Nachdem das Upgrade erfolgreich durchgeführt wurde, bootet das System automatisch neu.

## ■ Wiederherstellung der Firmware

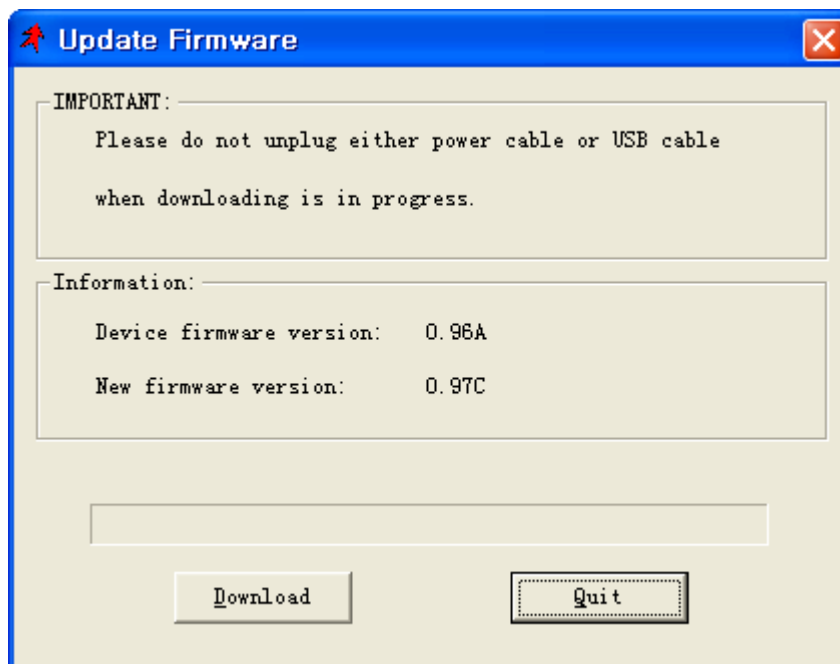
- Wenn während eines Firmware-Upgrades die Stromversorgung abgeschaltet wird, kann der RSH-100 dadurch beschädigt werden und es erscheint keine Anzeige mehr auf dem Bildschirm. In diesem Fall können Sie die Firmware wie nachfolgend beschrieben wieder herstellen.
- Wenn die Firmware-Datei nicht auf dem Festplattenlaufwerk gespeichert ist, schließen Sie den RSH-100 über das USB-Kabel an den PC an. Obwohl die Haupt-Firmware beschädigt ist, erkennt der PC den RSH-100 noch als USB-Speichergerät. Kopieren Sie die Firmware-Datei auf den RSH-100.
- Entfernen Sie die Verbindung zwischen RSH-100 und PC.
- Halten Sie die Taste VORHERGEHENDE (PREV) gedrückt und drücken Sie dann den Netzschalter an der Vorderseite des RSH-100.
- Auf dem LCD-Bildschirm an der Gerätevorderseite erscheint eine Anzeige für das Firmware-Upgrade. RSH-100 sucht automatisch nach der neuesten Firmware auf dem Festplattenlaufwerk und stellt sie selbstständig wieder her.
- Nachdem die Wiederherstellung abgeschlossen ist, bootet das System automatisch neu.

## ■ USB OTG Firmware-Upgrade

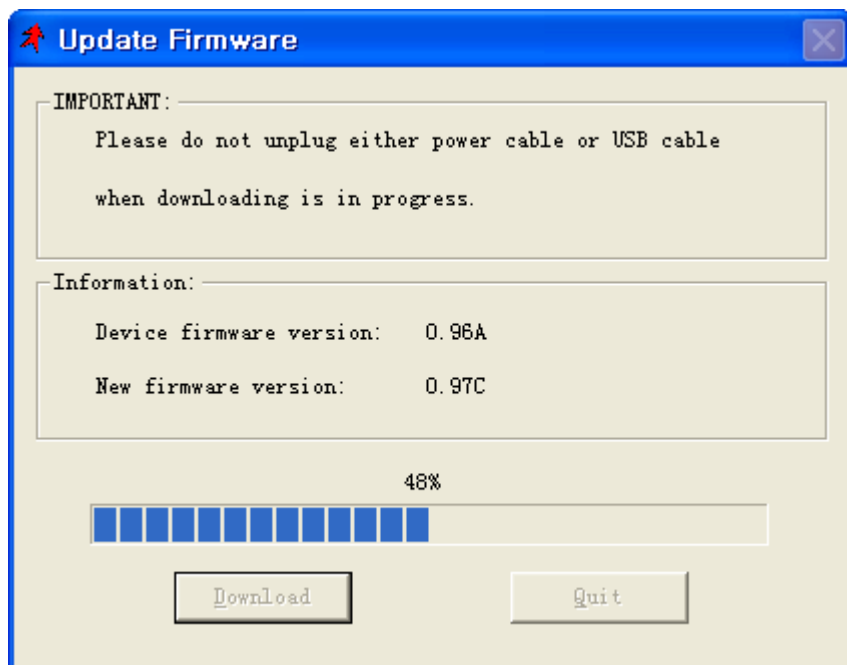
- Laden Sie die neueste OTG-Firmware unter der Adresse [www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch) herunter.
- Entpacken Sie die heruntergeladene Firmware. Sie sehen die nachfolgend gezeigten Dateien.



- Schließen Sie den RSH-100 über das USB-Kabel an den PC an und schalten Sie die Stromversorgung an, während Sie die Taste 'Wiedergabe/Pause' (Play/Pause) drücken. Der PC erkennt, dass sich der RSH-100 im USB OTG Firmware-Upgrade-Modus befindet und keinen USB-Wechseldatenträger darstellt.
- Führen Sie die Datei 'EndUser.exe' aus, die Sie bei den entpackten Dateien finden.



- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Download", um das Upgrade auszuführen.



- Um Schäden am Flash Memory zu vermeiden, schalten Sie den RSH-100 NICHT aus, während er ein Firmware-Upgrade durchführt.
- Nachdem das Upgrade erfolgreich ausgeführt wurde, bootet der RSH-100 automatisch neu und wird vom PC als USB-Wechseldatenträger erkannt.














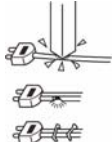


## Table des matières

- Précautions de sécurité
- Importantes consignes de sécurité
- Caractéristiques du produit
- Spécifications du produit
- Contenu de la boîte
- Description des éléments
- Utilisation de la télécommande
- Installation du disque dur
- Branchement des câbles
- Connexion au PC
- Partition du disque dur
- Menu principal du RSH-100
- Menu de configuration du RSH-100
- Fonctions de base
- Lecture vidéo
- DVD virtuel
- Lecture de musique
- Lecture d'images
- Fonctions du SOUS-MENU
- Fonctions récemment ajoutées
- Utilisation de l'USB hôte
- Mise à jour du firmware
- Récupération du firmware
- Mise à jour du firmware USB OTG

## ■ Précautions de sécurité

- ✓ **Veillez lire attentivement les précautions de sécurité suivantes avant utilisation.**

	Le RSH-100 comporte des circuits électriques qui sont très sensibles à l'électricité statique. En cas de dysfonctionnement de l'appareil, n'essayez pas de démonter ou de modifier vous-même des pièces.
	Ne pas placer le RSH-100 à proximité de sources d'eau, de graisse ou dans une zone humide ou poussiéreuse, de telles expositions pouvant entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil.
	Installez le RSH-100 dans un endroit frais et bien ventilé, un échauffement excessif pouvant entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil.
	Ne manipulez pas le câble d'alimentation avec des mains humides. N'utilisez pas de câbles d'alimentation endommagés ou en mauvais état.
	N'exposez pas le RSH-100 à la lumière directe du soleil ou à des sources de chaleur car le boîtier pourrait être endommagé.
	N'utilisez pas de substances contenant de l'alcool, du benzène, des diluants ou d'autres produits chimiques inflammables pour nettoyer l'appareil, ces substances pouvant altérer la couleur du boîtier.
	N'exposez pas l'appareil à des chutes ou des chocs car ils sont susceptibles d'endommager sérieusement le disque dur et de briser le boîtier.
	Lorsque vous installez un disque dur dans le RSH-100, essayez d'éviter toute décharge d'électricité statique sur la carte de circuit imprimé car cela entraînerait un mauvais fonctionnement de l'appareil.
	Evitez toute infiltration de liquide ou de substances étrangères à l'intérieur du boîtier.
	Ne pas sectionner, modifier ou endommager le câble d'alimentation et ne pas y poser d'objets lourds car cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.

## ▪ Importantes consignes de sécurité

- Assurez-vous que l'appareil est hors tension lorsque vous branchez des câbles reliant le RSH-100 et le téléviseur.
- Le RSH-100 est programmé de manière à s'éteindre automatiquement lorsque vous connectez ou déconnectez un câble USB tandis qu'il est sous tension. Ceci est **NORMAL**.
- Le RSH-100 se met en mode stockage lorsqu'il est sous tension et qu'un câble USB est branché. Pour lire des fichiers multimédias, le câble USB doit **OBLIGATOIREMENT** être retiré du RSH-100.
- Assurez-vous que le paramètre du cavalier du disque dur à installer dans le RSH-100 est réglé sur **Single Master (maître unique)**, sinon le disque dur ne sera pas reconnu par le RSH-100.
- Lorsque vous installez un nouveau disque dur, veillez à ce qu'il soit partitionné et formaté à l'avance.
- Pour pouvoir utiliser la fonction USB Hôte (OTG), la partition principale du disque dur doit **OBLIGATOIREMENT** être formatée en **FAT32** étant donné que l'USB OTG ne supporte pas le format NTFS.
- Aucun disque dur formaté en NTFS ne peut être reconnu étant donné que Windows 98 et Windows ME ne supporte pas ce format. Pour pouvoir utiliser le disque dur de façon adéquate, supprimez l'ancienne partition et recommencez le formatage en **FAT32**.
- Pour pouvoir utiliser le RSH-100 dans votre voiture, vous devez **OBLIGATOIREMENT** utiliser le pack pour voiture (en option) du fabricant.
- N'éteignez **jamais** le RSH-100 pendant une mise à jour du firmware car il pourrait être endommagé et ne pas fonctionner correctement.

## ▪ Caractéristiques du produit



### Lecteur MPEG multi-codec

Le RSH-100 supporte divers formats MPEG tels que MPEG-1, 2 (AVI, VOB) et MPEG-4 les plus récents (AVI, DivX, Xvid) grâce au codec matériel intégré. Pour assurer la compatibilité avec certains nouveaux formats non encore commercialisés, une assistance est à votre disposition sur notre page Web ([www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch)).



### Jukebox de musique numérique

Le RSH-100 peut jouer le rôle d'un jukebox musical polyvalent. L'écran LCD vous permet de lire des fichiers MP3, Ogg Vorbis et WMA sans téléviseur.



### Album photo numérique

Le RSH-100 vous permet d'afficher vos photos numériques sur un téléviseur.



### Stockage externe USB

Le RSH-100 peut servir d'unité de stockage externe USB 2.0 avec une vitesse de transfert de données de 480 Mbps.



### USB Hôte (On the go)

Le RSH-100 supporte la fonction USB Hôte, ce qui signifie que vous pouvez copier vos fichiers numériques les plus précieux provenant d'autres périphériques USB SANS avoir besoin d'un PC.



### Mise à jour du firmware

Le RSH-100 peut être facilement mis à jour grâce aux firmwares les plus récents, disponibles auprès de votre distributeur.



### Affichage LCD

Le RSH-100 dispose d'un écran graphique LCD 4 niveaux de gris 128 x 128 pixels pour afficher les informations relatives aux fichiers.

## Spécifications du produit

Formats de fichiers supportés	Film	DivX3.x/4.x/5.x, XviD, MPEG1/2 DAT, VOB, IFO, ISO
	Musique	MP3, WMA, OggVorbis
	Photo	JPEG
Sortie vidéo	Composite, S-vidéo Composant HD (480p, 720p, 1080i)	
Sortie audio	2CH analogique, 5.1CH optique (AC3, DTS)	
Affichage LCD	Ecran graphique 128x128 pixels 4 niveaux de gris	
Interface	USB 2.0 On-The-Go (Dispositif/Hôte)	
Système d'exploitation	Windows 98SE/ME/2000/XP ou version ultérieure	
Partition du disque dur	FAT32, NTFS	
Dimensions	129(L) x 210(P) x 47(H)	
Poids	420 grammes (sans disque dur)	
Température	0-40 °C	
Alimentation	Adaptateur CA/CC 12v 3A Voltage libre (AC 100-240 v, 50-60 Hz)	

### ■ Contenu de la boîte



RSH-100



Support



Télécommande



Pile  
(Remocon)



Sacoche



Câble AV



Câble USB  
(PC)



Câble USB  
(OTG)



Adaptateur  
12V

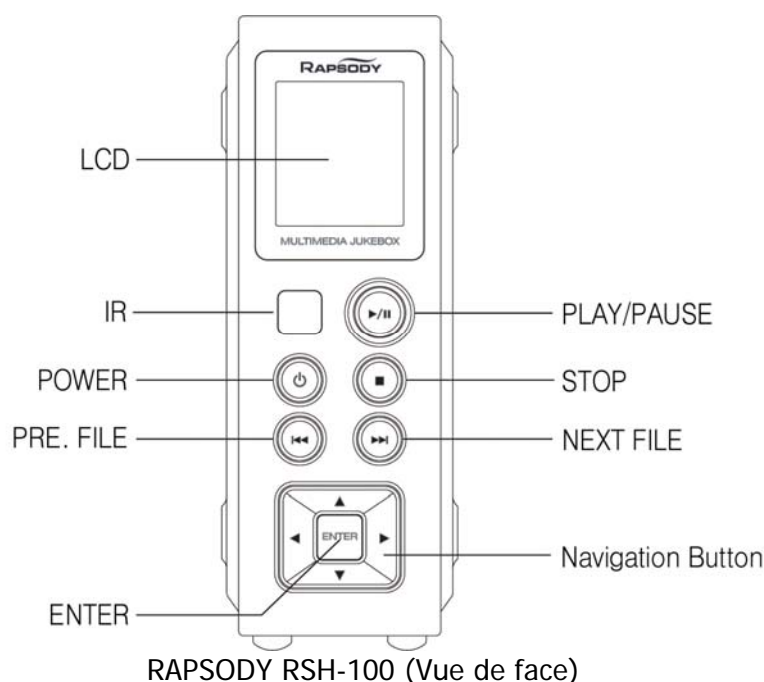


Manuel

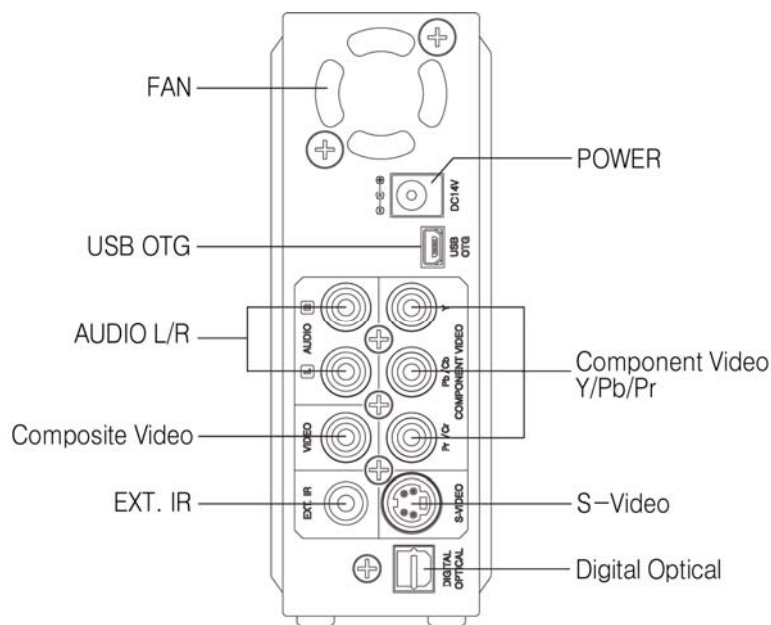


## ▪ Description des éléments

### ✓ RAPSODY RSH-100



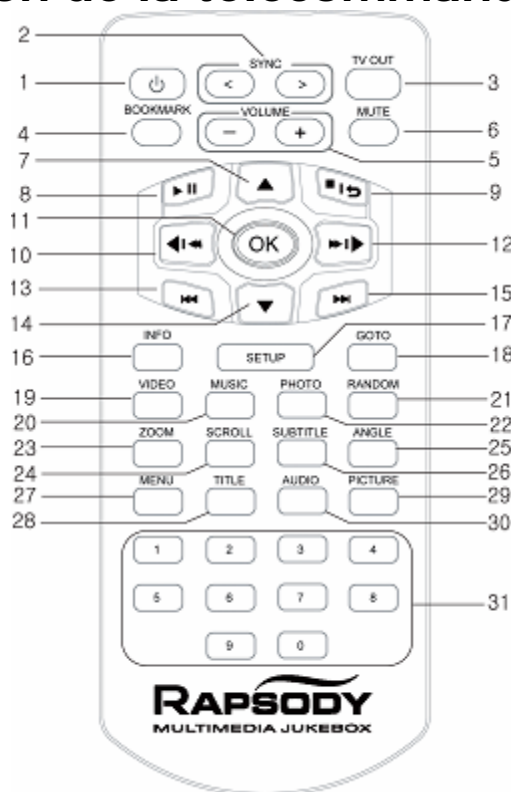
- **Ecran LCD**  
Affiche les informations relatives au fichier lu.
- **Capteur de télécommande**  
Borne d'accès pour la télécommande.
- **MISE EN MARCHÉ**  
Appuyez sur ce bouton pour éteindre et allumer le RSH-100.
- **PRE. FILE (FICHIER PRECEDENT)**  
Revient au fichier précédent.
- **ENTER**  
Même fonction que OK sur la télécommande.
- **PLAY**  
Lecture de tous les fichiers du répertoire ou pause.  
Pour arrêter la lecture du fichier multimédia en cours.
- **NEXT FILE (FICHIER SUIVANT)**  
Pour passer au fichier suivant.
- **NAVIGATION**  
Pour naviguer à travers les rubriques du menu également en mode lecture. Les boutons de droite et de gauche permettent respectivement l'avance rapide et le retour rapide.



RAPSODY RSH-100 (Vue arrière)

- **Port USB OTG (On The Go)**  
Ce port USB 2.0 permet la connexion avec un PC et supporte également la copie de données d'autres dispositifs USB externes.
- **Audio L/R**  
Branchez les câbles audio ROUGE/BLANC.
- **Composite Vidéo**  
Branchez le câble JAUNE ici.
- **Prise de télécommande externe**  
Branchez la borne d'accès (compris dans le pack pour voiture en option) pour la télécommande.
- **Prise d'alimentation**  
Branchez l'adaptateur de courant 12V ou l'adaptateur de type prise allume-cigare ici.
- **Component Vidéo Y/Pb/Pr**  
Branchez les câbles du composant ici.
- **S-Vidéo**  
Branchez le câble S-vidéo ici.
- **Digital optical**  
Sortie pour son multicanal 5.1 pour entrées ampli et récepteurs de home cinéma supportant l'entrée optique. Connectez le câble optique numérique ici.

## ■ Utilisation de la télécommande



Télécommande RAPSODY RSH-100

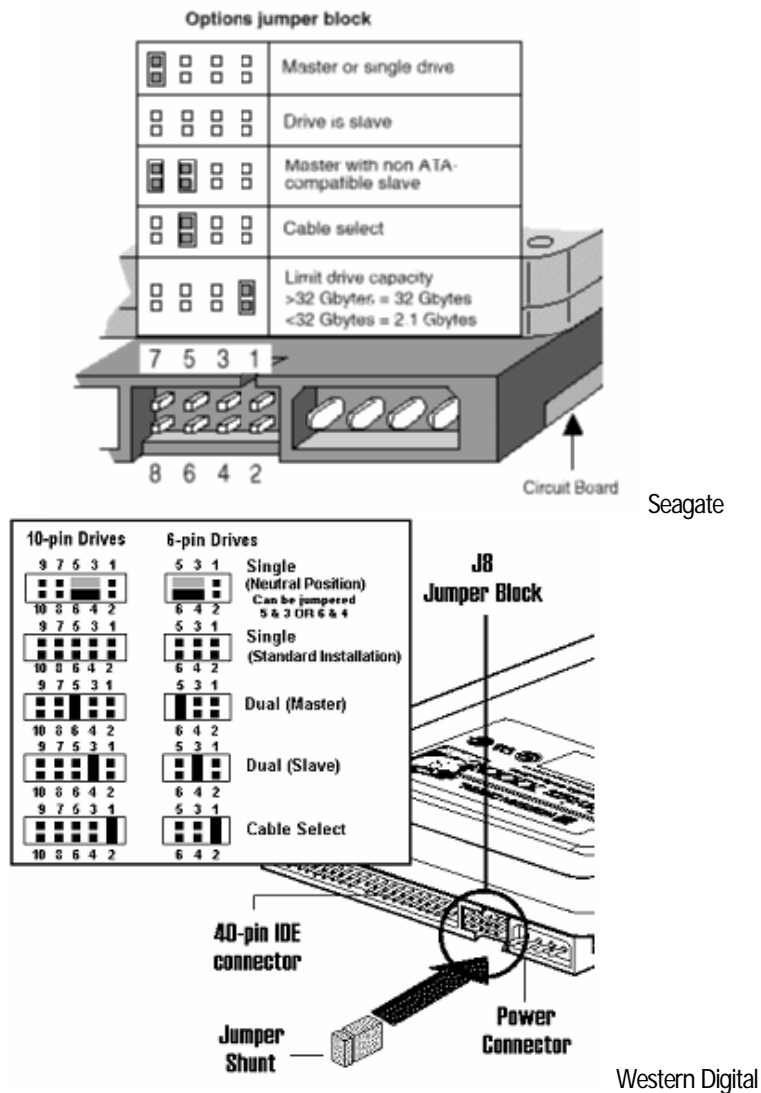
- **MISE EN MARCHÉ**
- **SYNC:** Si le film et les sous-titres ne sont pas synchronisés, appuyez sur cette touche pour rectifier l'erreur.
- **TV OUT:** Pour sélectionner un autre mode de sortie TV du RSH-100. (NTSC/ PAL)
- **BOOKMARK:** Bookmark garde en mémoire l'emplacement où la lecture du fichier a été interrompue pour la reprendre automatiquement à cet endroit ultérieurement.
- **VOLUME:** Pour le réglage du volume.
- **MUTE:** Pour désactiver le son.
- **Up :** Pour atteindre les rubriques du menu situées plus haut
- **Play / Pause:** Pour lire tous les fichiers du répertoire actuel et mettre en pause le film ou la musique en cours de lecture.
- **Stop / Previous menu:** Pour interrompre la lecture du film, de la musique ou du diaporama en cours. Appuyez une nouvelle fois pour revenir au menu précédent.
- **Left / Rewind:** Pour atteindre la dernière rubrique du menu.  
Pour rembobiner le film en cours.
- **OK:** Pour sélectionner un élément du menu ou lire tous les fichiers du répertoire actuel.  
Si la qualité du film se détériore ou si le son n'est pas synchronisé, appuyez sur cette touche pour rafraîchir le fichier.

- **Right cursor / Avance rapide:** Pour se déplacer vers l'élément du menu situé à droite. Permet d'avancer rapidement le film en cours de lecture.
- **PREV:** Pour revenir aux fichiers précédents pendant la lecture du fichier actuel. Permet de revenir aux pages précédentes lorsque la liste des fichiers est affichée.
- **Down cursor:** Pour se déplacer vers les éléments du bas du menu.
- **Next:** Pour se déplacer vers le prochain fichier pendant la lecture du fichier en cours.  
Permet d'aller à la page suivante lorsque la liste des fichiers est affichée.
- **INFO**
  1. Pour afficher des informations sur le fichier en cours de lecture.
  2. Affiche des informations horaires et la barre de progression.
    - Si vous appuyez une fois: affiche toutes les informations sur le fichier.
    - Si vous appuyez deux fois: affiche des informations horaires et la barre de progression
    - Si vous appuyez une nouvelle fois: désactive le mode Information.
- **SETUP:** Appuyez sur ce bouton pour revenir au menu Paramètres.
- **GOTO:** Pour avancer jusqu'à l'endroit souhaité pendant la lecture d'un fichier. Définissez l'heure GOTO à l'aide des curseurs ou des touches numériques et appuyez sur OK pour aller à l'endroit voulu.
- **VIDEO:** Pour afficher des fichiers vidéo, uniquement si un répertoire contient également d'autres types de fichiers.
- **MUSIQUE:** Pour afficher des fichiers musicaux uniquement si un répertoire contient également d'autres types de fichiers.
- **PHOTO:** Pour afficher des fichiers JPG uniquement si un répertoire contient également d'autres types de fichiers.
- **RANDOM:** Pour la lecture aléatoire de fichiers musicaux.
- **ZOOM:** Pour effectuer un zoom avant et arrière.
  - Si vous appuyez une fois: utilisez le zoom et les curseurs pour ajuster le zoom avant et arrière.
  - Si vous appuyez deux fois: mode plein écran.
  - Si vous appuyez trois fois: mode recadrage plein écran.
  - Si vous appuyez quatre fois: désactive le zoom.
- **SCROLL:** Pour faire défiler l'écran à l'aide des curseurs.
- **ANGLE:** Pour faire pivoter une image JPG à 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre.
- **SUBTITLE:** Pour changer les paramètres de sous-titrage.
- **MENU:** Touche menu DVD.
- **TITLE:** Touche titre DVD.
- **PICTURE:** Pour le réglage de la luminosité, du contraste et de la couleur à l'aide des curseurs.
- **AUDIO:** Permet de passer d'une source audio à l'autre sur les fichiers vidéo multilingues.
- **Touches numériques:** Saisissez les numéros correspondant aux différents éléments du menu et options ici.

## ■ Installation du disque dur

### ✓ Paramètre du cavalier du disque dur

- Assurez-vous que le paramètre du cavalier du disque dur à installer est Single Master (maître unique), sinon le disque dur ne sera pas reconnu par le RSH-100.
- Seagate: <http://www.seagate.com>  
Samsung: <http://www.samsunghdd.com>  
WesternDigital: <http://www.westerndigital.com>  
Maxtor: <http://www.maxtor.com>



## ✓ Installation du disque dur

- Retirez les vis des deux côtés du RSH-100

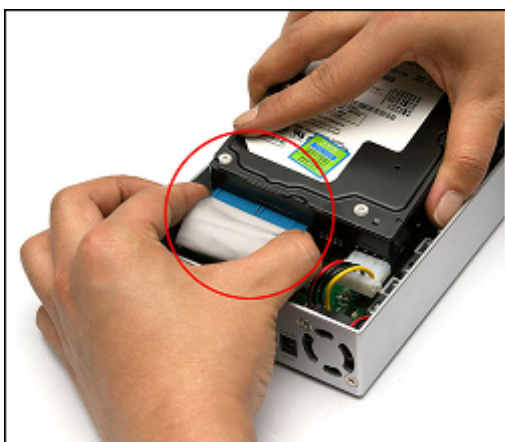


Utilisez un tournevis (+) pour les dévisser.

- Ouvrez les deux couvercles



- Branchez les câbles sur le disque dur (câble de données, câble d'alimentation)



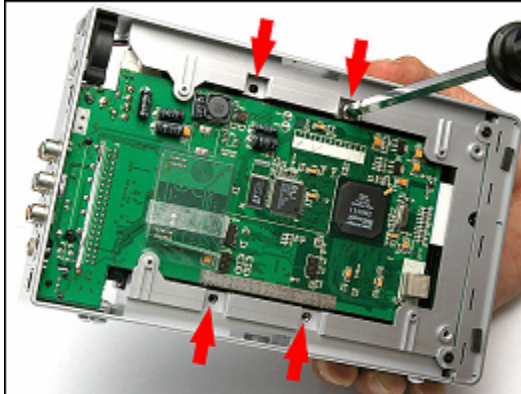
Branchez le câble IDE du disque dur comme illustré.





Branchez le câble d'alimentation du disque dur comme illustré.

- Vissez les vis de fixation du disque dur



Une fois le disque dur correctement en place à l'intérieur du RSH-100, vissez les vis de fixation du disque dur comme illustré.

- Assemblez les couvercles



Insérez en premier lieu la partie arrière du couvercle puis appuyez doucement sur la partie avant du couvercle.

Vissez ensuite avec un tournevis (+).

## ■ Branchement des câbles

- Reliez l'appareil au téléviseur à l'aide des câbles analogiques A/V



Reportez-vous à l'image ci-contre pour le branchement des câbles A/V sur le téléviseur.

Une fois les câbles branchés, allumez le téléviseur et sélectionnez l'entrée adéquate.

- Reliez l'appareil au téléviseur à l'aide du câble S-vidéo



Reportez-vous à l'image ci-contre pour le branchement des câbles S-vidéo sur le téléviseur. Si des câbles S-vidéo sont branchés, des câbles audio analogiques doivent être connectés pour la sortie audio.

Le câble S-vidéo n'est pas PAS livré avec le RSH-100.

- Reliez l'appareil au téléviseur à l'aide des câbles composants vidéo



Reportez-vous à l'image ci-contre pour le branchement des câbles composants vidéo sur le téléviseur. Si des câbles composants vidéo sont branchés, des câbles audio analogiques doivent être connectés pour la sortie audio. Les résolutions 1080i, 720p et 480p sont disponibles pour votre téléviseur.

Le câble composant vidéo n'est PAS livré avec le RSH-100.

- Reliez l'appareil au téléviseur, à un dispositif audio à l'aide des câbles audio bicanaux.



Reportez-vous à l'illustration ci-contre pour le branchement d'un câble audio bi-canal avec un téléviseur ou un autre dispositif audio.

- Branchez le câble optique numérique



Pour les dispositifs audio avec des prises d'entrée optique numérique, le RSH-100 est équipé de prises optiques numériques pour bénéficier de l'audio 5.1 canaux.

Reportez-vous à l'image ci-contre pour le branchement des câbles optiques sur un dispositif audio.

Le câble optique n'est PAS livré avec le RSH-100.

- Reliez l'appareil au PC à l'aide du câble USB



Branchez le câble USB fourni sur la prise USB OTG du RSH-100 et à l'autre bout sur votre PC.

(L'adaptateur **DOIT** être branché.)

Sous Windows ME, 2000 et XP, aucun pilote n'est nécessaire.

## ■ Connexion au PC

### ✓ Windows 98SE

- Pour pouvoir utiliser le RSH-100 sous Windows 98SE, le pilote Windows 98SE doit **OBLIGATOIREMENT** être installé sur votre PC. Le pilote peut être téléchargé à l'adresse suivante: [www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch).
- Si vous décompressez le pilote téléchargé, l'écran suivant apparaît lorsque le RSH-100 est relié à un port USB d'un PC fonctionnant sous Windows 98SE. Cliquez sur SUIVANT.
- 



- Sélectionnez «Rechercher le meilleur pilote pour votre périphérique (Recommandé)», puis cliquez sur SUIVANT.



- Sélectionnez «Emplacement spécifique», puis cliquez sur PARCOURIR. Sélectionnez le répertoire dans lequel le fichier a été décompressé, puis cliquez sur SUIVANT.



- Lorsque l'USB est détecté, le message «Lecteur de disque» s'affiche. Cliquez sur SUIVANT.



- Lorsque l'écran suivant apparaît, le pilote a été installé avec succès. Cliquez sur TERMINER pour achever l'installation du pilote.



### ✓ Windows ME / Windows 2000 / Windows XP

- Sous Windows ME, Windows 2000 et Windows XP, aucun pilote n'est nécessaire.
- Après connexion du RSH-100 au PC, ce dernier reconnaîtra automatiquement le RSH-100. Vous validerez alors le RSH-100 dans le gestionnaire de périphériques.
- Sous Windows XP, le Service Pack 1 de Windows XP ou une version ultérieure doit être installé pour que tous les disques durs d'une capacité supérieure à 128 Go soient reconnus.



## ■ Partition du disque dur

### ✓ Partition du disque dur du RSH-100

- La création de deux partitions est recommandée pour un usage optimal du RSH-100 dans le cadre des applications mentionnées plus loin.

Première partition (FAT32): sauvegarde OTG

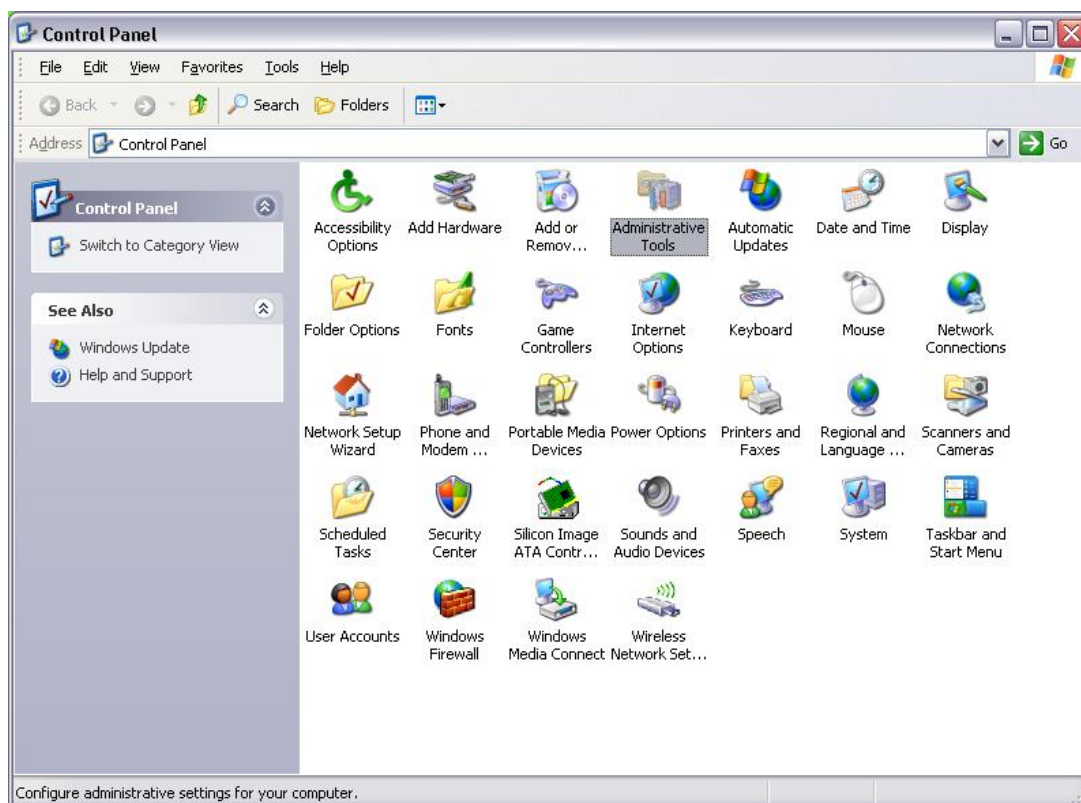
Seconde partition (NTFS): fichiers multimédias

- Si une seule partition est créée, il peut en résulter les inconvénients mentionnés plus loin.

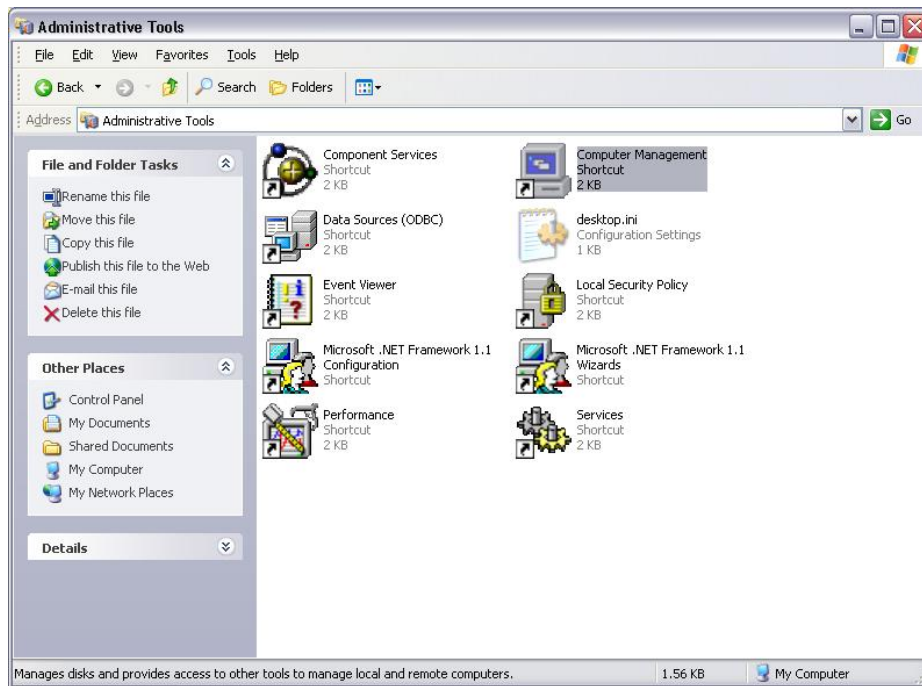
FAT32: Moins bonne reconnaissance des disques durs de haute capacité.

NTFS: La fonction OTG n'est pas supportée.

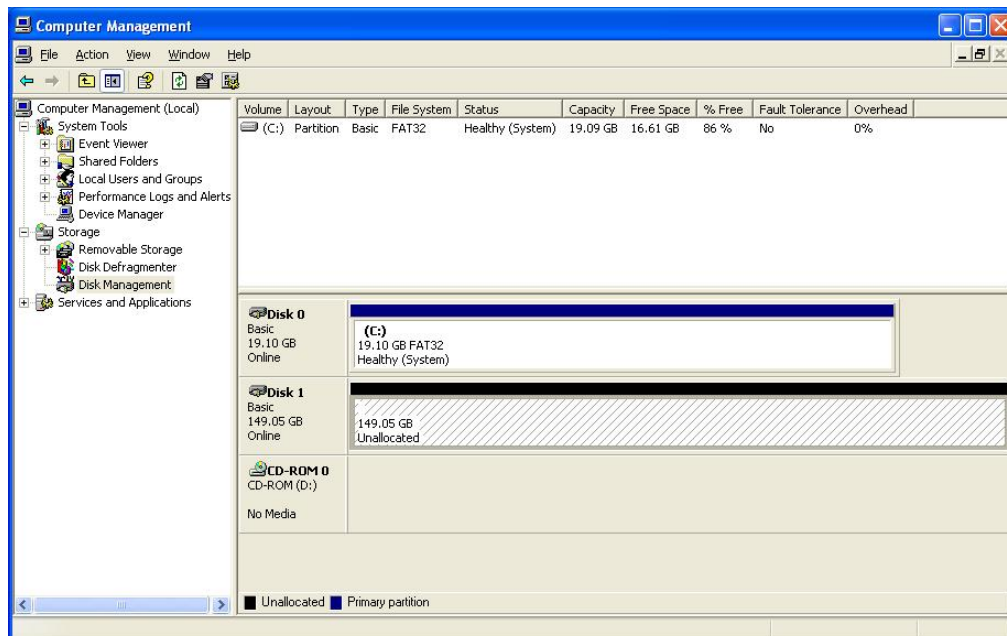
### ✓ Créer des partitions



- Sélectionnez «Outils d'administration» dans le Panneau de configuration.

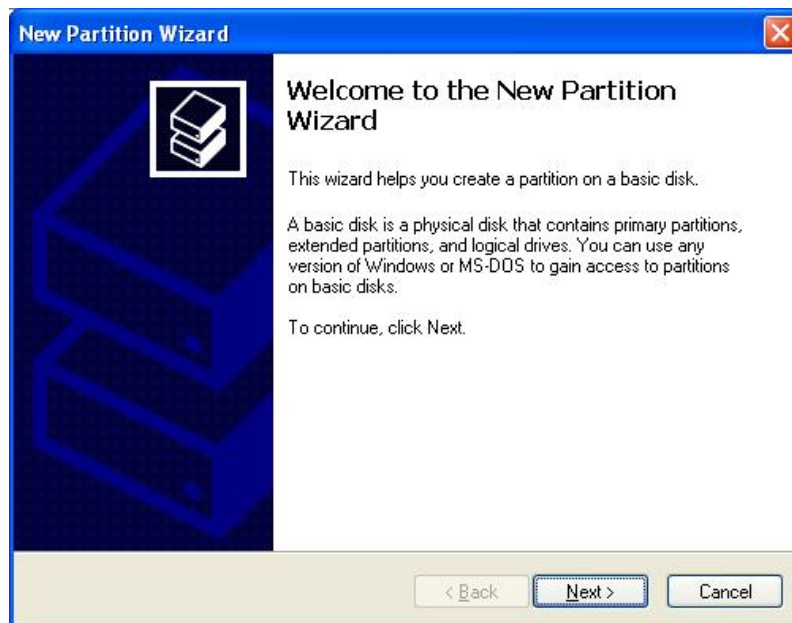


- Sélectionnez «Gestion de l'ordinateur» dans «Outils d'administration».



- Sélectionnez «Gestion des disques» dans «Gestion de l'ordinateur». La liste des lecteurs apparaît alors à gauche.

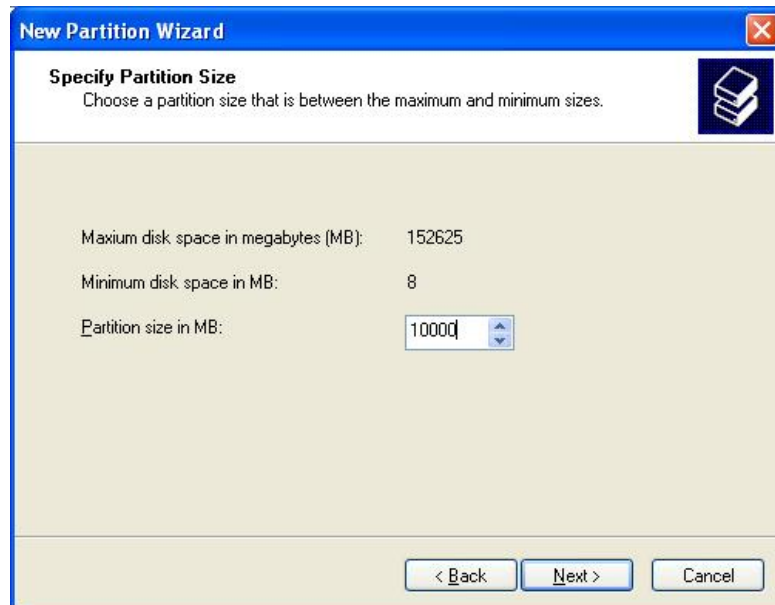
- Cliquez sur l'espace de partition du disque dur installé sur le RSH-100 avec le bouton droit de la souris. Sélectionnez «Nouvelle partition».



- L'écran «Assistant nouvelle partition» s'affiche. Cliquez sur SUIVANT.



- Sélectionnez «Partition principale» et cliquez sur SUIVANT.



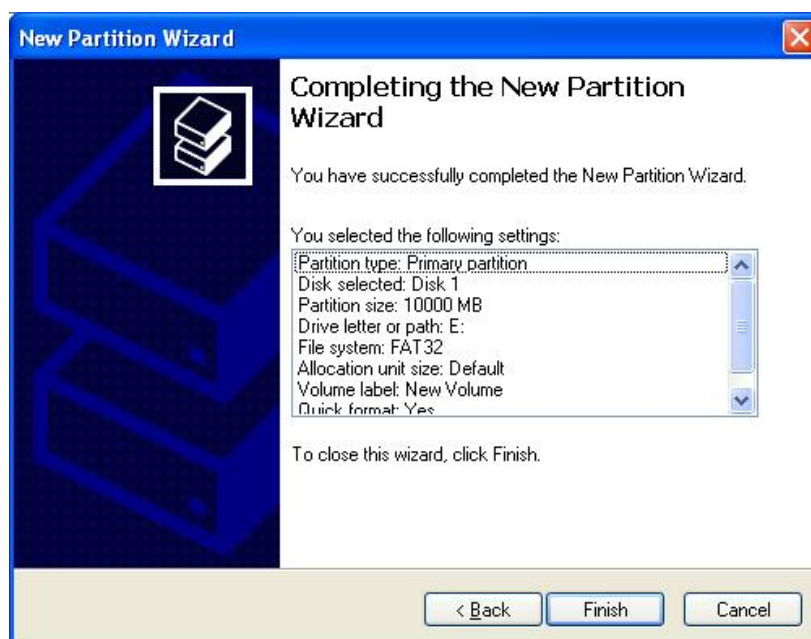
- Ce menu vous permet de définir la taille de la partition principale. Dans le cas du RSH-100, la première partition est utilisée pour la fonction OTG. Il est recommandé de lui allouer environ 10% de la capacité totale du disque dur. (Dans le présent manuel, '10000'(10.000 Mo) est paramétré à 10 Go pour la partition OTG.) Définissez la capacité souhaitée, puis cliquez sur SUIVANT.  
\* Si vous préférez ne pas utiliser la fonction OTG, définissez la capacité totale.



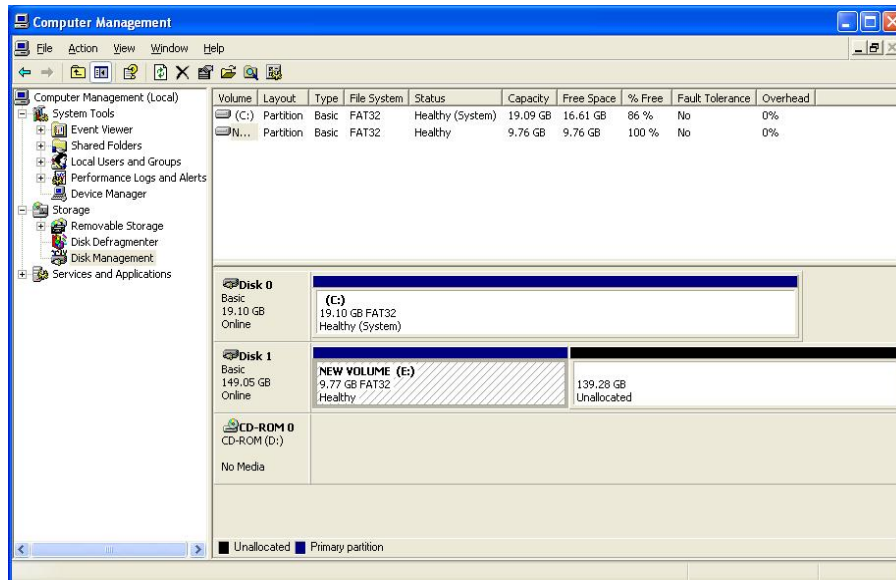
- Attribuez un nom de lecteur à la partition que vous avez définie, puis cliquez sur SUIVANT.



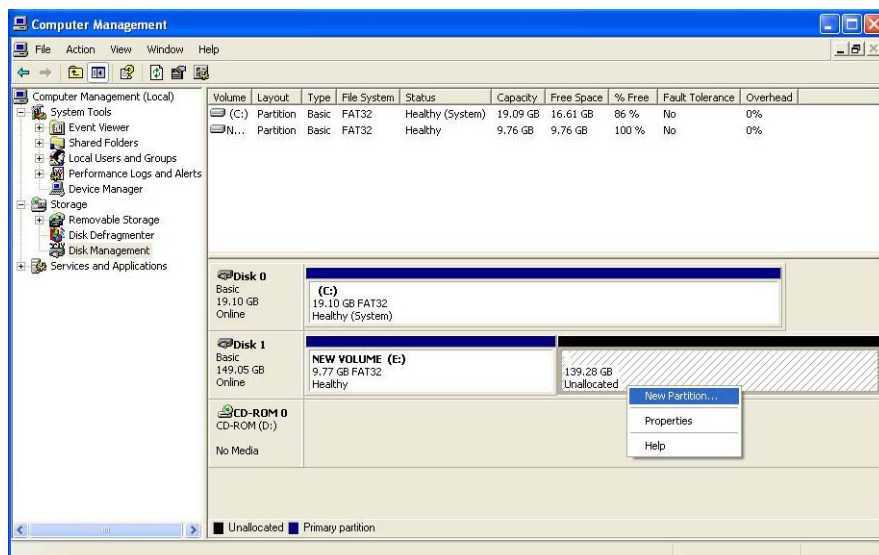
- Une fois la partition créée, celle-ci doit être formatée.  
A ce stade, choisissez le format FAT32 pour la fonction OTG.  
Attribuez le «Nom de volume» et cliquez sur SUIVANT.



- La première partition a été créée. Cliquez sur SUIVANT.

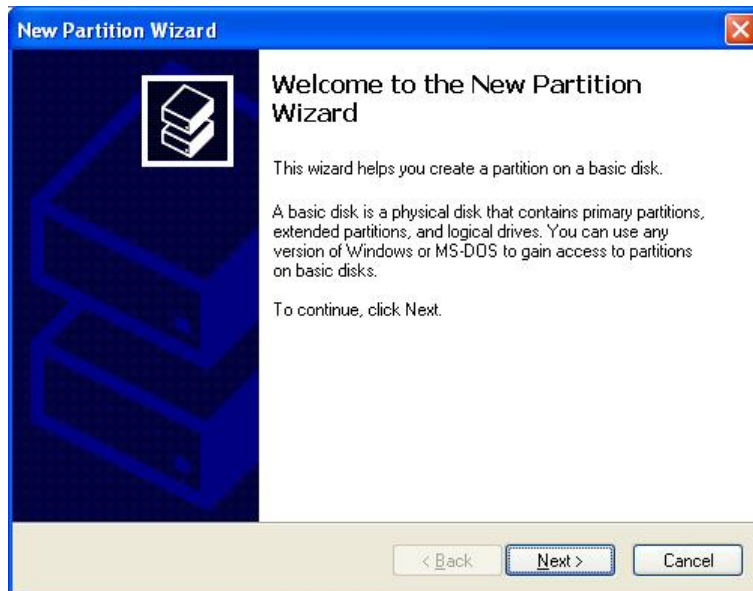


- Si le formatage de la première partition s'est achevée avec succès, «Sain» s'affiche.  
Vous devez créer maintenant une seconde partition.

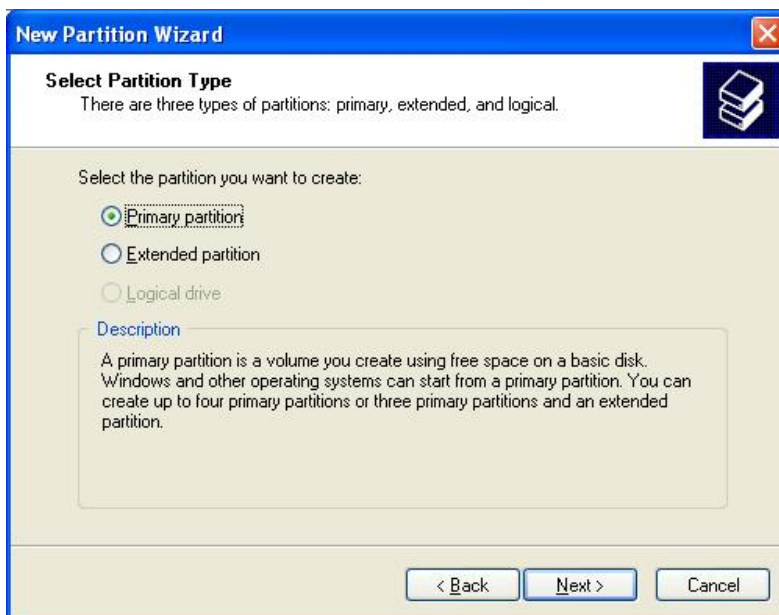


- Cliquez sur la capacité restante avec le bouton droit de la souris et sélectionnez «Nouvelle partition».

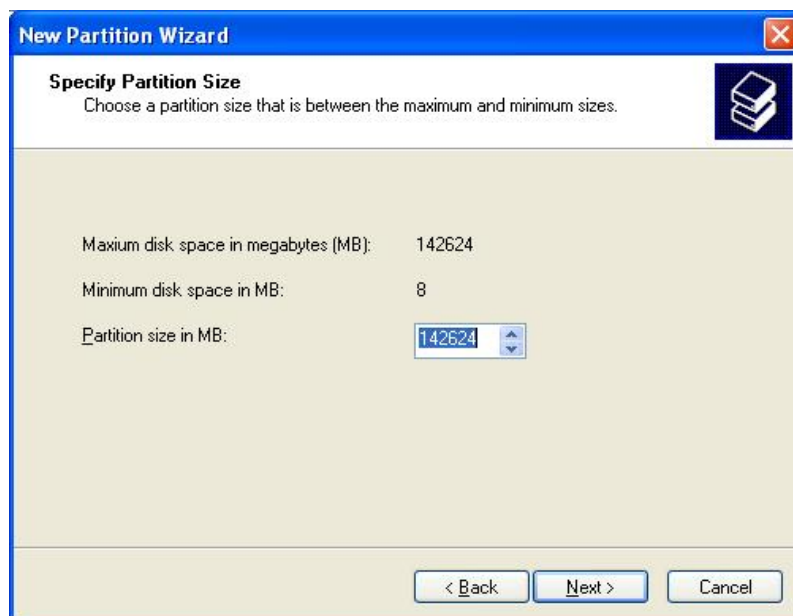




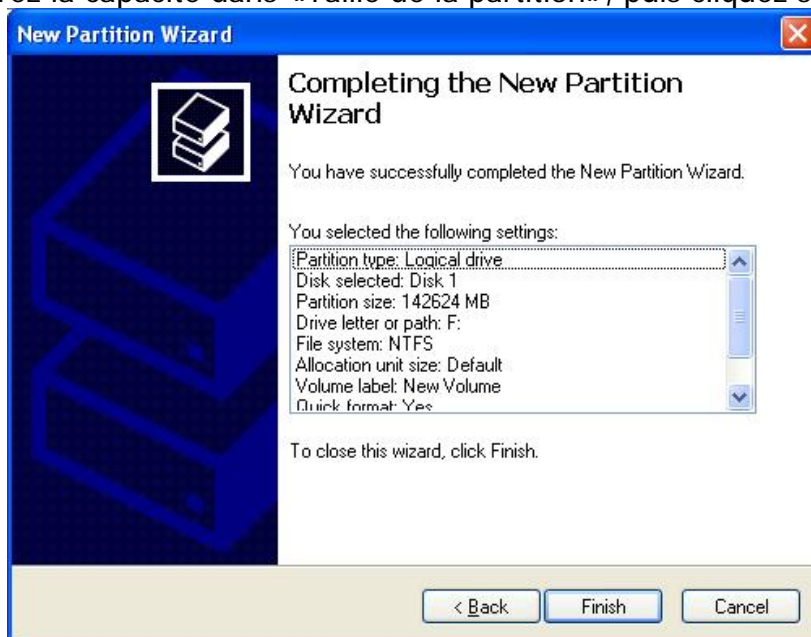
- Cliquez sur SUIVANT.



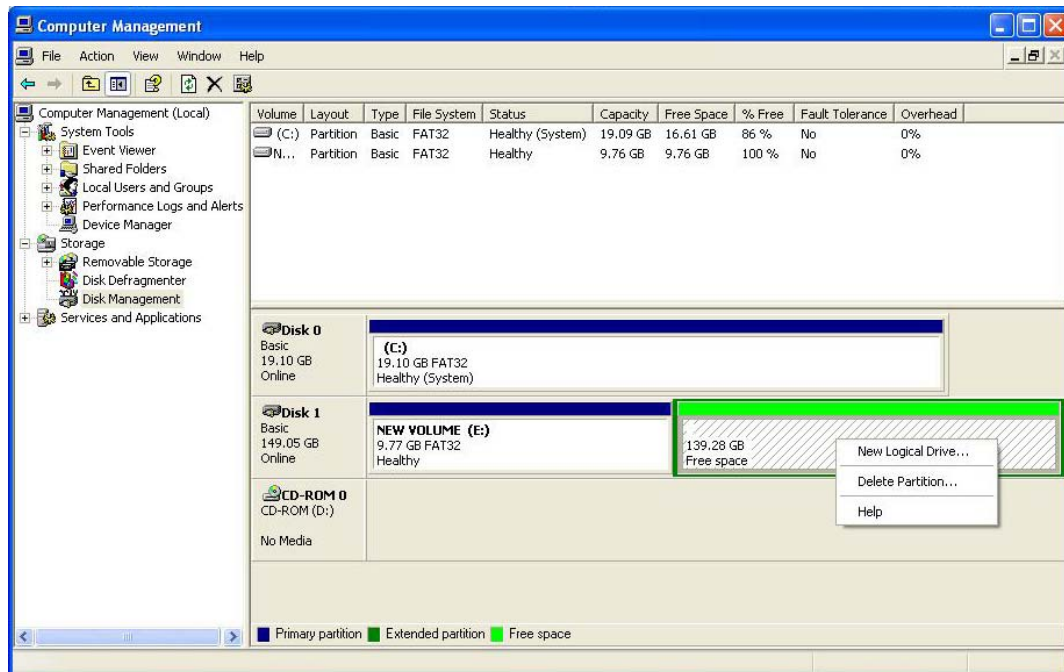
- Pour créer la seconde partition, sélectionnez «Partition étendue», puis cliquez sur SUIVANT.



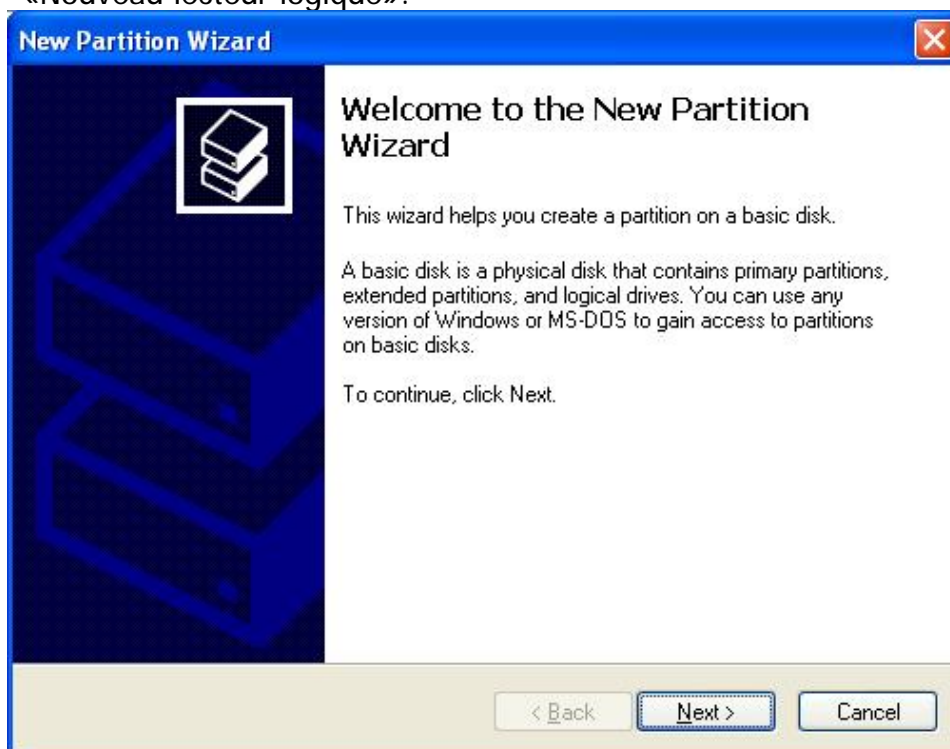
- Entrez la capacité dans «Taille de la partition», puis cliquez sur SUIVANT.



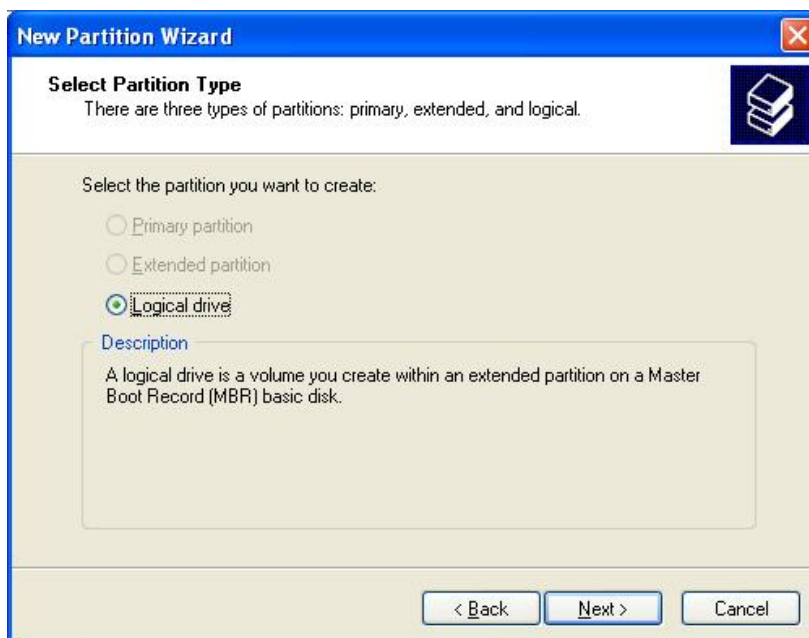
- Cliquez sur TERMINER.



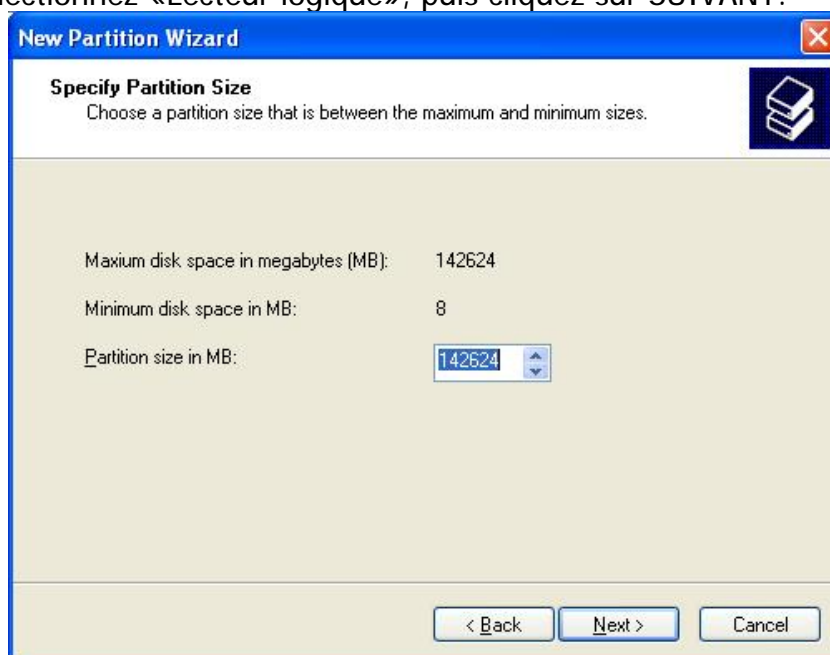
- Cliquez avec le bouton droit de la souris comme indiqué et sélectionnez «Nouveau lecteur logique».



- Cliquez sur SUIVANT.



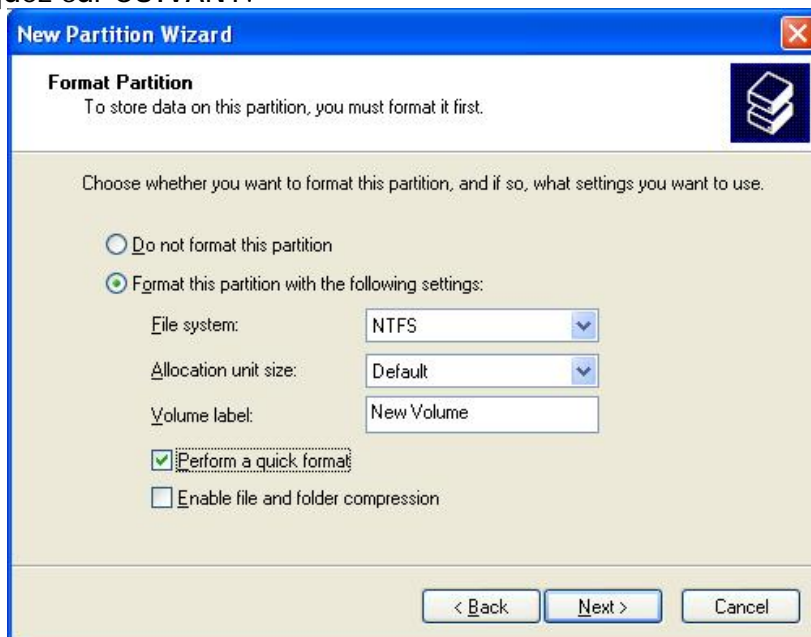
- Sélectionnez «Lecteur logique», puis cliquez sur SUIVANT.



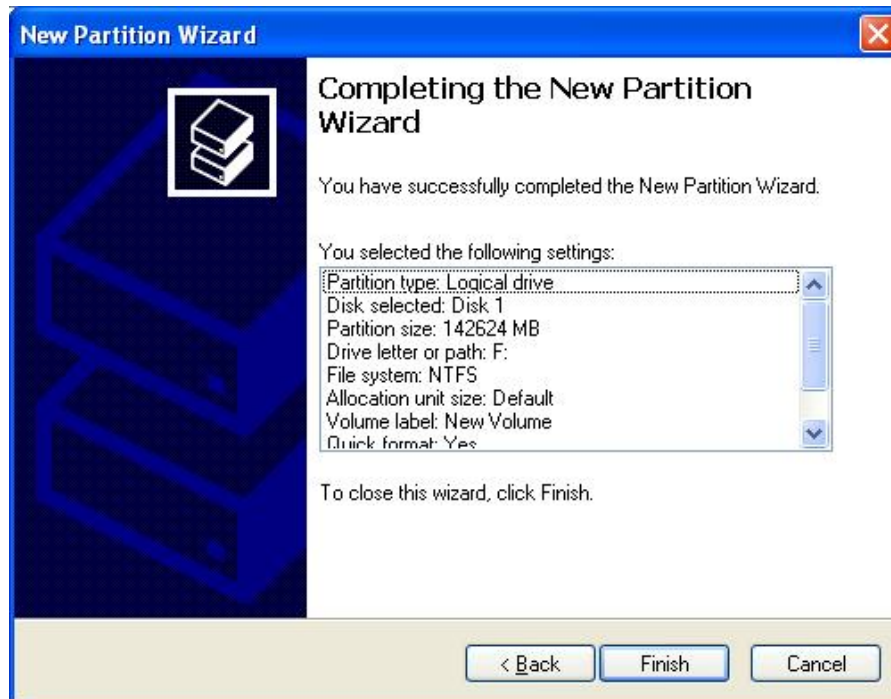
- Entrez une capacité dans «Taille de la partition» puis cliquez sur SUIVANT.



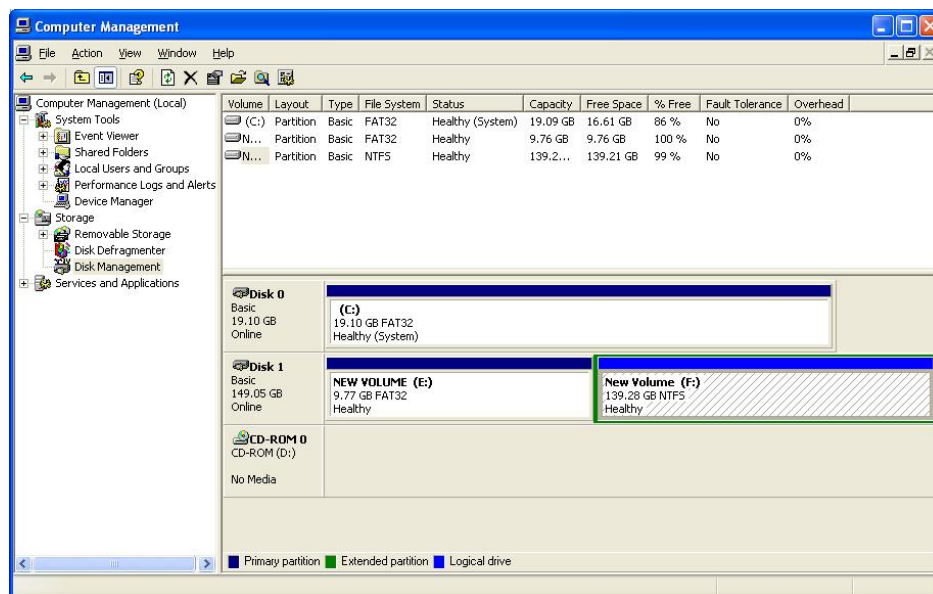
- Cliquez sur SUIVANT.



- Définissez le système de fichier NTFS puis cliquez sur SUIVANT.  
(Il est recommandé de sélectionner «Effectuer un formatage rapide».)



- Cliquez sur TERMINER.



- Si le formatage de la deuxième partition s'est achevé avec succès, « Sain » s'affiche.
- Le RSH-100 est prêt maintenant pour la lecture de fichiers multimédias.



## ■ Ecran principal du RSH-100

### ✓ Ecran principal du RSH-100



- Lorsque vous allumez le RSH-100, un écran de sélection de partition s'affiche.  
Lecteur 1: Fichiers sauvegardés OTG.  
Lecteur 2: Fichiers multimédias.
- Si vous définissez le RSH-100 comme une seule partition, la liste des fichiers s'affiche dans le répertoire racine.  
\* Si la partition est formatée en NTFS, la fonction OTG n'est pas disponible.



- En cas de déplacement après sélection de la partition, la localisation de la partition s'affiche en bas de l'écran.



- Le répertoire (dossier), et l'organisation des fichiers du RSH-100 sont presque identiques à ceux d'un système informatique. Cependant, le RSH-100 n'affiche que les fichiers pouvant être lus, les fichiers des sous-titres restant invisibles.
- Description des touches de fonctions
  - 1) Boutons de navigation:
    - UP/DOWN sur la télécommande.
    - UP/DOWN sur la façade du RSH-100.
  - 2) Touches de lecture:
    - OK ou PLAY sur la télécommande.
    - La touche ENTER ou PLAY sur la façade du RSH-100.



**VIDEO:** Affiche uniquement les fichiers vidéo pouvant être lus.

**MUSIC:** Affiche uniquement les fichiers musicaux pouvant être lus.

**PHOTO:** Affiche uniquement les fichiers photos pouvant être lus.

**RANDOM:** Lecture ALEATOIRE des fichiers.

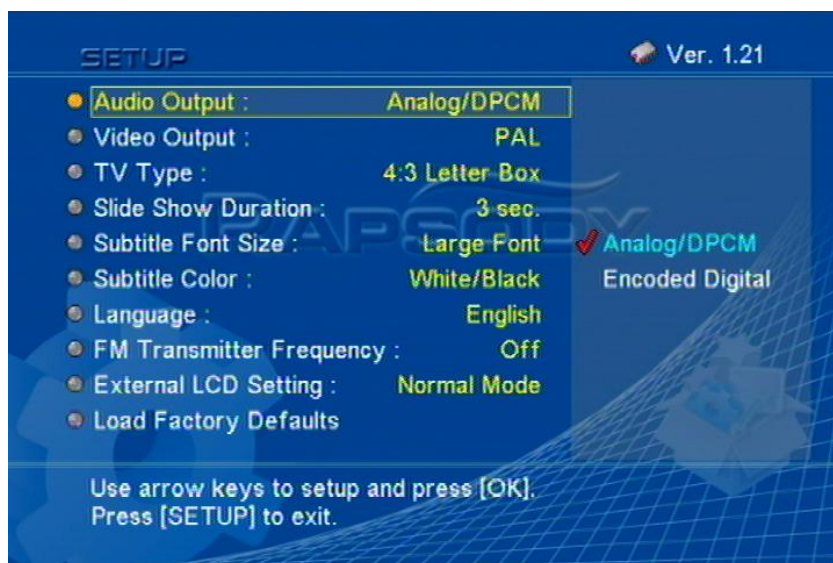
- Pour afficher tous les fichiers, appuyez sur la touche RETURN de la télécommande.

## ■ Menu de configuration du RSH-100

### ✓ Menu de configuration

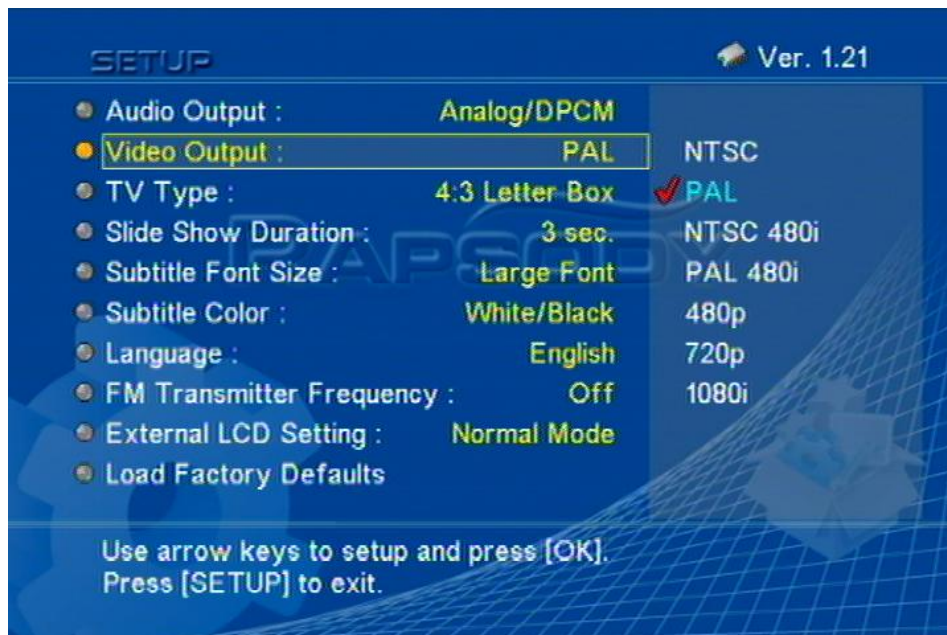
- Le menu de configuration du RSH-100 se présente de la manière suivante. Les éléments en blanc affichés du côté gauche correspondent aux paramètres à définir, tandis que les éléments en jaune affichés au centre sont les paramètres qui ont été sélectionnés. Le cadre popup à droite indique les options alternatives pouvant être définies pour les rubriques sélectionnées du menu.

### ✓ Sortie audio



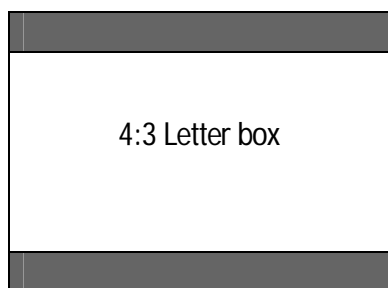
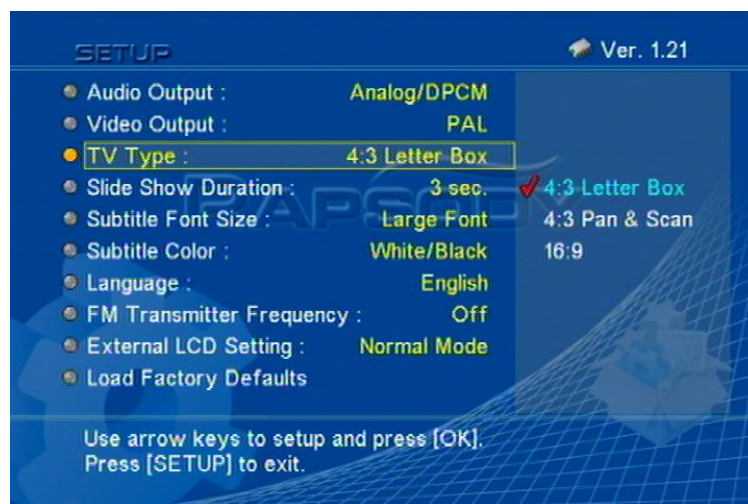
- **Analogique/ DPCM**  
Produit des données PCM. Les sorties analogiques et numériques sont disponibles.
- **Numérique encodé**  
Produit des données audio numériques (comme dans le fichier d'un film). La sortie analogique n'est pas disponible.

✓ **Sortie vidéo**



- **NTSC**: Diffuse des signaux composites et S-vidéo de type NTSC.
- **PAL**: Diffuse des signaux composites et S-vidéo de type PAL.
- **NTSC 480i**: Diffuse des signaux composites et composantes 480i de type NTSC. La sortie s-vidéo n'est pas supportée.
- **PAL 480i**: Diffuse des signaux composites et composantes 480i de type PAL. La sortie s-vidéo n'est pas supportée.
- **480p**: Diffuse des signaux composantes en mode progressif 480. Les sorties composites et s-vidéo ne sont pas supportées.
- **720p**: Diffuse des signaux composantes en mode progressif 720. Les sorties composites et s-vidéo ne sont pas supportées.
- **1080i**: Diffuse des signaux en mode entrelacé 1080, dans lequel l'image fixe peut trembler du fait des caractéristiques propres de ce mode.

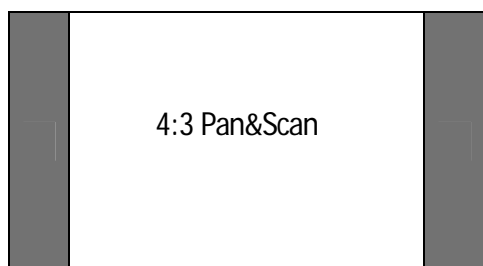
## ✓ Type de téléviseur



### 4:3 Letter box

Le ratio horizontal de la vidéo est ajusté à la taille de l'écran.

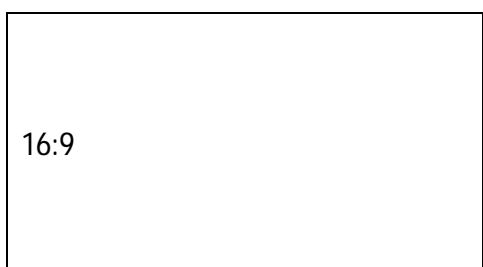
Dans ce mode, des bandes noires peuvent apparaître en haut et en bas de l'écran et la vidéo s'affiche en format large.



### 4:3 Pan & Scan (recadrage plein écran)

Le ratio vertical de la vidéo est ajusté à la taille de l'écran.

L'écran peut être affiché entièrement, mais les côtés gauche et droit de l'image peuvent être un peu rognés.

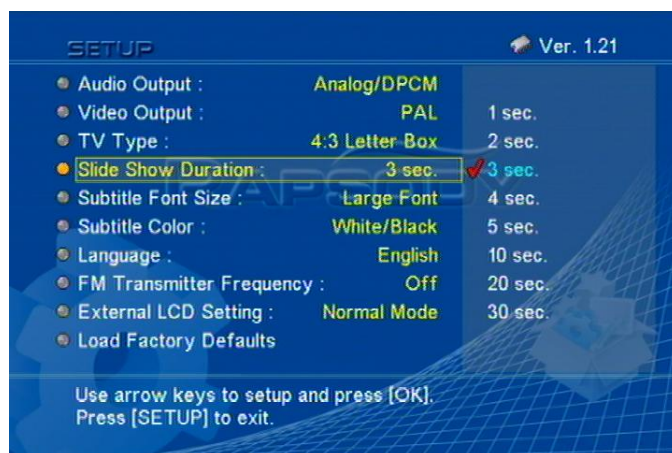


### 16:9

Affiche l'écran au ratio 16:9.

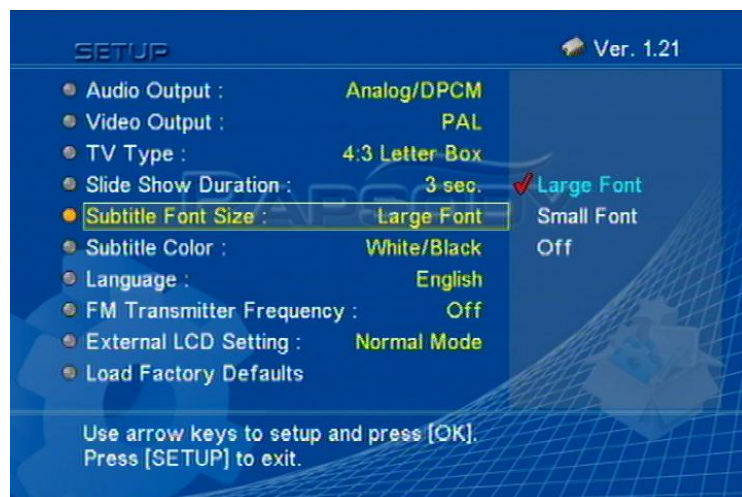


### ✓ Durée du diaporama



- **1 sec, 2 sec, 3 sec, 4 sec, 5 sec, 10 sec, 20 sec, 30 sec**  
Définit la durée du diaporama pour les images JPEG. Appuyez sur la touche PLAY/ PAUSE de la télécommande pour afficher les images en mode diaporama. Les images s'affichent successivement pendant le nombre de secondes défini.

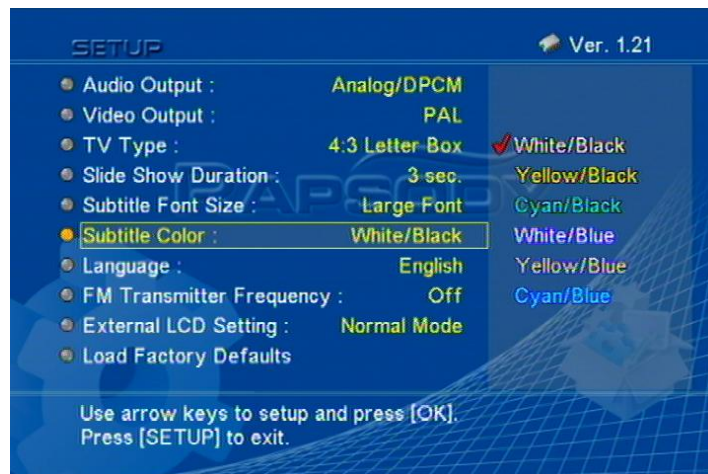
### ✓ Taille de la police des sous-titres



- **Grande police:** Les sous-titres sont affichés en 32 points pendant la lecture d'un fichier vidéo.
- **Petite police:** Les sous-titres sont affichés en 24 points pendant la lecture d'un fichier vidéo.  
Recommandé pour un fichier vidéo comportant de nombreux sous-titres.

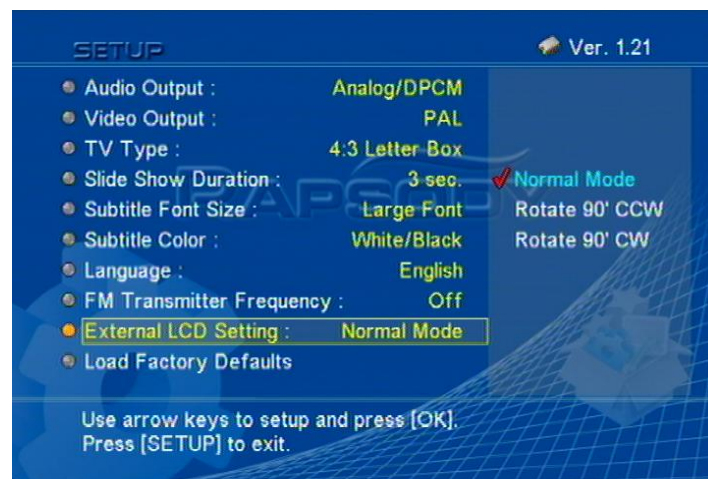


## ✓ Couleur des sous-titres



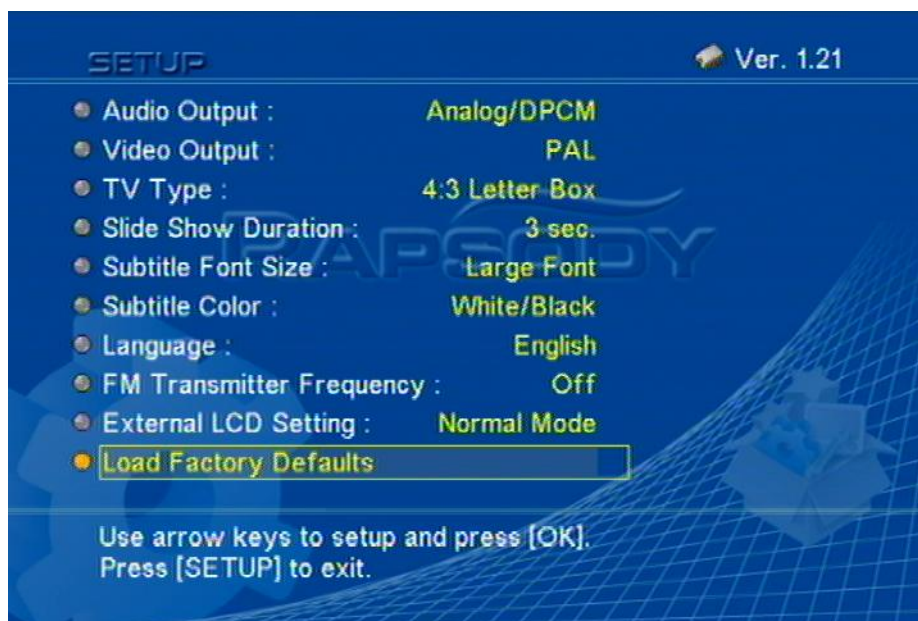
- **Couleur de la police/ Couleur des bordures**  
Les options de couleurs listées ci-dessous sont disponibles. Blanc/ Noir, Jaune/ Noir, Cyan/ Noir, Blanc/ Bleu, Jaune/ Bleu et Cyan/ Bleu.

## ✓ Réglage de l'affichage LCD – Mode standard



- Chemin d'accès au dossier, nom de fichier, temps en lecture, état d'avancement et état de volume sont affichés.
- **Rotation -90°**  
Fait pivoter l'affichage LCD de 90 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- **Rotation +90°**  
Fait pivoter l'affichage LCD de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre.

## ✓ Chargement des paramètres d'usine



- Les valeurs par défaut sont rétablies pour tous les paramètres.

## ■ Fonctions de base

### ✓ Navigation dans les répertoires

- A l'aide des touches UP/DOWN, sélectionnez le répertoire et appuyez sur OK pour y accéder.  
Pour revenir au répertoire de niveau supérieur, appuyez sur la touche RETURN de la télécommande.

### ✓ Sélection de fichier / Lecture

- Sélectionnez le fichier à l'aide de la touche UP/DOWN sur la télécommande ou la façade de l'appareil.
- Appuyez ensuite sur OK (télécommande) ou ENTER (façade) pour lire le fichier.

### ✓ Fast Forward / Rewind (Avance rapide / rembobinage)

- L'avance rapide et le rembobinage 8x, 16x, 32x sont supportés.



### ✓ GOTO

- GOTO permet d'aller directement à l'endroit souhaité.
- Les touches numériques de la télécommande permettent de le définir par le temps écoulé en lecture.



### ✓ NEXT / PREVIOUS FILE (FICHIER SUIVANT/PRECEDENT)

- Cette touche permet de lire le fichier suivant/précédent.

### ✓ STOP, BOOKMARK, PAUSE, MUTE

- STOP/RETURN permet d'arrêter la lecture du fichier en cours et BOOKMARK de démarrer la lecture à partir du dernier emplacement marqué comme favori.
- STOP/PAUSE met le fichier en pause. Pour recommencer la lecture, appuyez une nouvelle fois sur STOP/PAUSE.
- Pour désactiver le son, appuyez sur la touche MUTE de la télécommande.

### ✓ Lecture répétitive

- Le RSH-100 permet deux types de modes de lecture répétitive qui dépendent des touches utilisées.

ROOT-SUBFOLDER1-FILE1, FILE2  
-SUBFOLDER2-FILE3, FILE4

- **OK**  
Si vous sélectionnez le fichier FILE1 dans SUBFOLDER1 en appuyant sur OK, FILE1 et 2 seront lus une fois, puis la lecture s'arrêtera.
- **PLAY**  
Si vous sélectionnez FILE1 dans SUBFOLDER1 en appuyant sur PLAY, FILE1 et 2 continuent d'être lus répétitivement.  
Si vous sélectionnez SUBFOLDER1 et appuyez sur PLAY, les fichiers dans SUBFOLDER1 et 2 continuent d'être lus répétitivement.

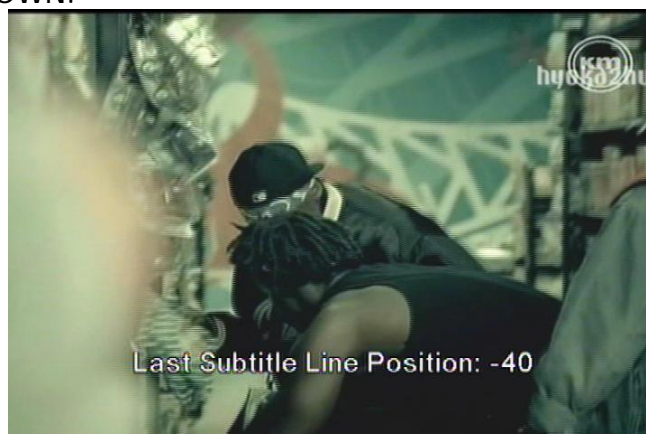
## ■ Lecture vidéo

### ✓ Sous-titres

- RSH-100 supporte les sous-titres SMI, SUB et SRT.  
(IDX+SUB ne sont pas supportés.)



- RSH-100 supporte diverses options de sous-titres.  
1) Appuyez une fois sur SUBTITLE  
Les options de taille des sous-titres (Grand, Petit, OFF) peuvent être sélectionnées à l'aide de la touche UP/DOWN.  
2) Appuyez deux fois sur SUBTITLE  
Plusieurs options de sous-titres peuvent être sélectionnées à l'aide de la touche UP/DOWN.



- L'emplacement des sous-titres peut être modifié à l'aide de la touche UP/DOWN.

## ■ DVD virtuel

- Le RSH-100 supporte la structure des fichiers DVD. (\*.IFO, \*.ISO)
- Les touches utilisées pour la fonction DVD Virtuel sont décrites ci-dessous.

Navigation dans le MENU – UP/DOWN sur la télécommande

Navigation dans le chapitre – NEXT/PREVIOUS sur la télécommande

Sélection de la langue Audio – AUDIO sur la télécommande

Sélection de la langue des sous-titres – SUBTITLE sur la télécommande

Navigation dans le menu des titres de DVD – MENU sur la télécommande

Navigation vers le premier titre du DVD – TITLE sur la télécommande



## ■ Lecture de musique



- Pendant la lecture, des informations s'affichent sur le fichier.
- Le curseur peut être déplacé pendant la lecture, vous permettant de lire instantanément d'autres fichiers.



- Les fonctions avance rapide/rembobinage sont supportées. (+5 sec/-5 sec)

## ■ Lecture d'images

- Le RSH-100 supporte le format d'image JPEG.



- Pour lire une image JPG, appuyez sur OK.  
La touche PLAY permet de lire tous les fichiers d'images dans le répertoire sélectionné en mode diaporama.



- La fonction ZOOM est supportée.

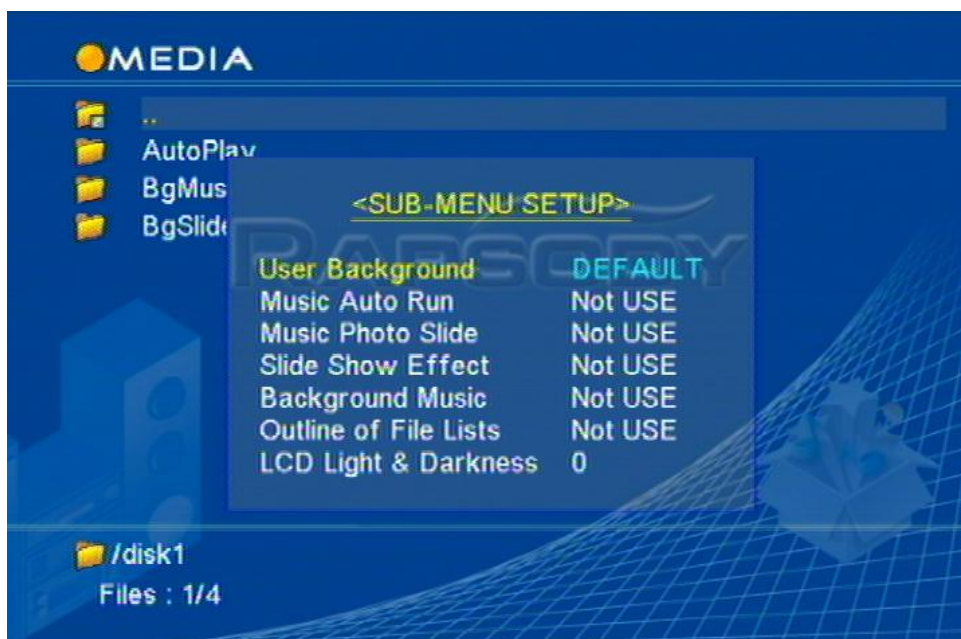


- La touche ANGLE de la télécommande permet de faire pivoter l'image de 90°.

## ■ Fonctions du sous-menu

### ✓ Paramétrage du sous-menu

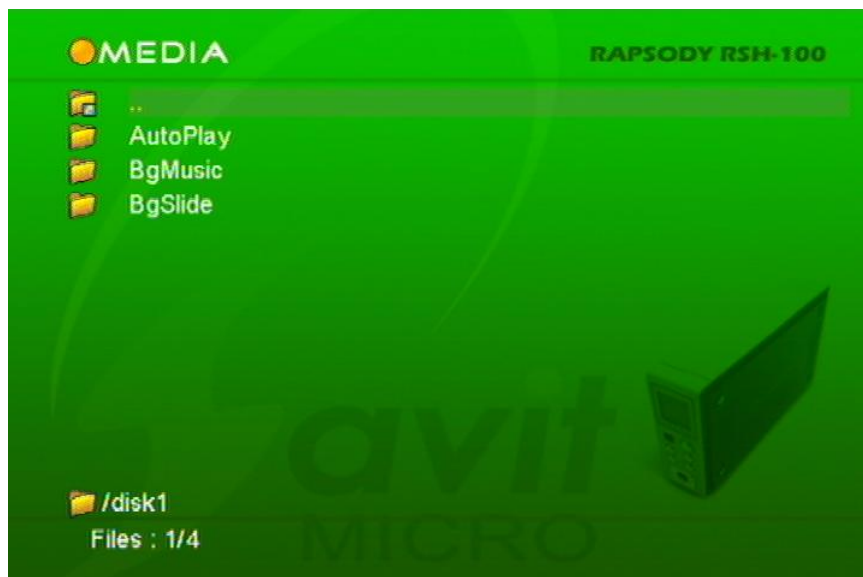
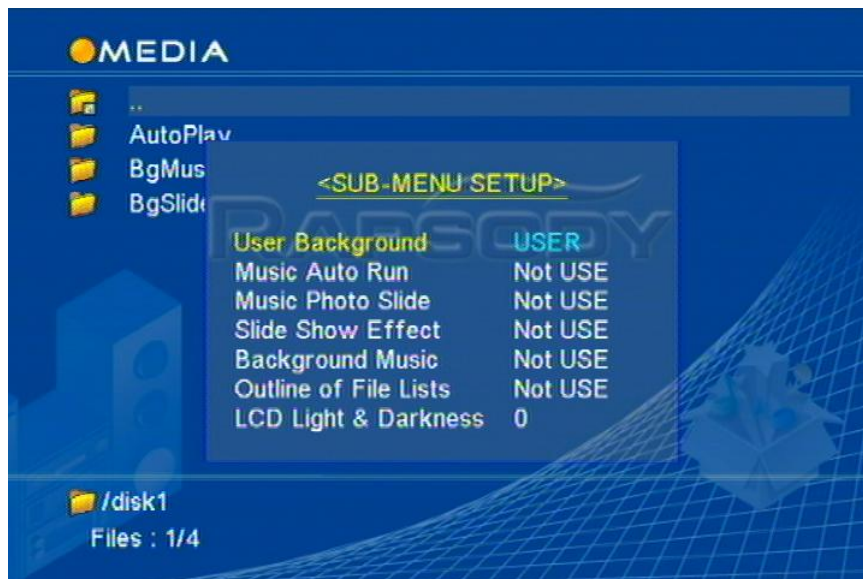
- La touche 9 de la télécommande permet de paramétrer le SOUS-MENU. Sur l'écran de la liste des fichiers, appuyez sur la touche 9 de la télécommande.



- Fond d'écran utilisateur: PAR DEFAULT / PERSONNALISE  
Musique de démarrage automatique: INACTIF / ACTIF  
Musique diaporama photo: INACTIF / Valeur initiale / Chaque chanson  
Effet diaporama: INACTIF / ACTIF  
Musique de fond: INACTIF / ACTIF  
Contour des listes de fichiers: INACTIF / ACTIF  
LCD luminosité et contraste: -15 ~ +15

✓ **Fond d'écran utilisateur:**

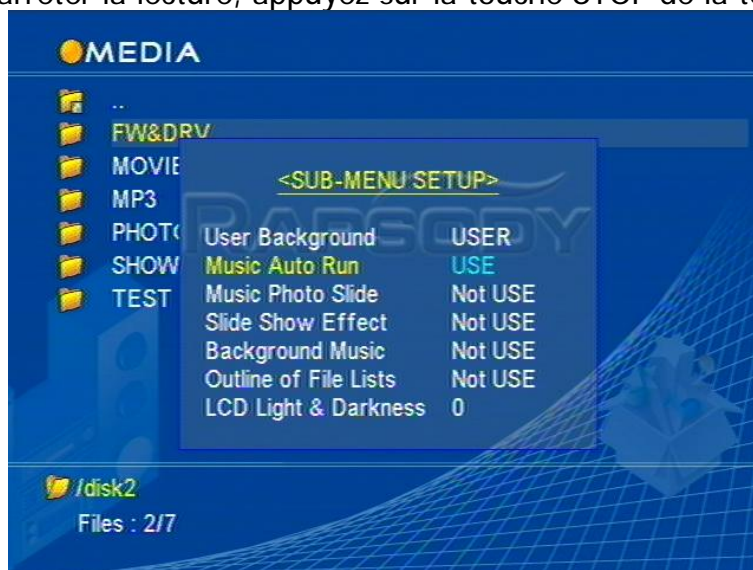
- Si vous ajoutez le fichier «mybgfile.jpg» au répertoire racine de la première partition, l'image «mybgfile.jpg» s'affiche comme arrière-plan sur le menu de la liste des fichiers.





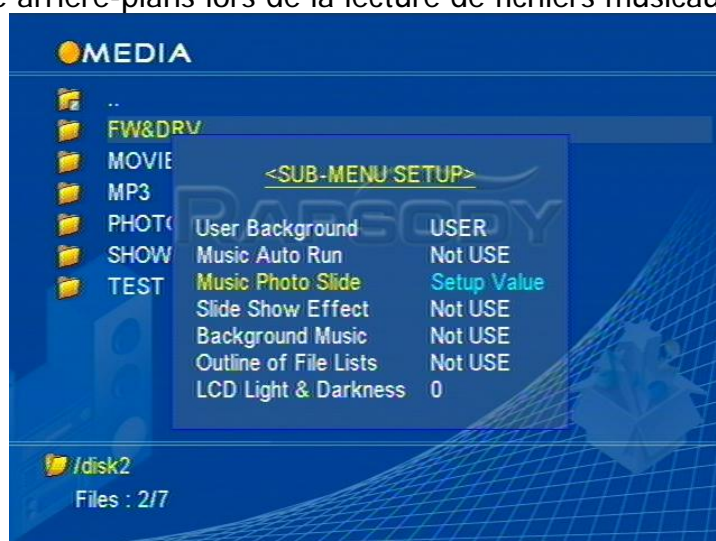
## ✓ Musique de démarrage automatique

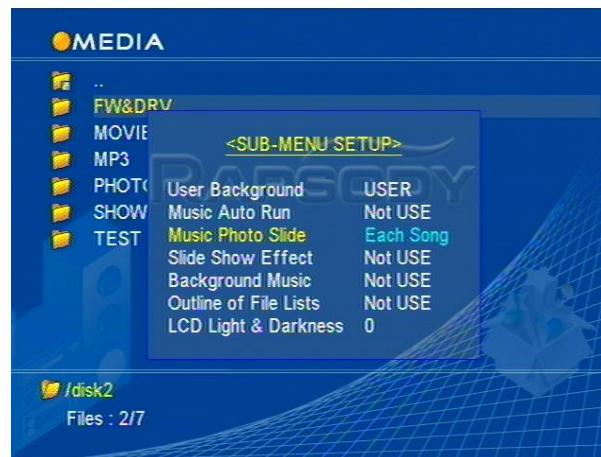
- Si vous créez un dossier «AutoPlay» (lecture automatique) dans le répertoire racine de la première partition, la lecture des fichiers musicaux de ce dossier démarrera automatiquement lorsque vous allumerez le RSH-100.
- Pour arrêter la lecture, appuyez sur la touche STOP de la télécommande.



## ✓ Musique diaporama photo

- Créez un dossier «BgSlide» dans le répertoire racine de la première partition pour les fichiers d'images JPG. Les images JPG de ce dossier s'afficheront comme arrière-plans lors de la lecture de fichiers musicaux.

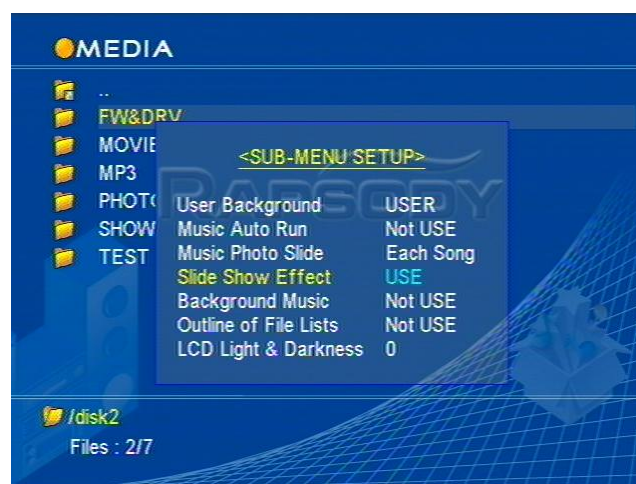




- Deux options sont disponibles dans «Musique diaporama photo»
  - 1) Valeur initiale: Lit les images dans le dossier «BgSlide».
  - 2) Chaque chanson: Affiche une image par chanson.
- Appuyez sur la touche AUDIO de la télécommande pour faire disparaître la liste des fichiers.  
Chaque fois qu'on appuie sur la touche AUDIO, l'affichage alterne entre «Liste des fichiers / Temps en lecture» --> «Temps en lecture --> «OFF».

### ✓ Effet diaporama

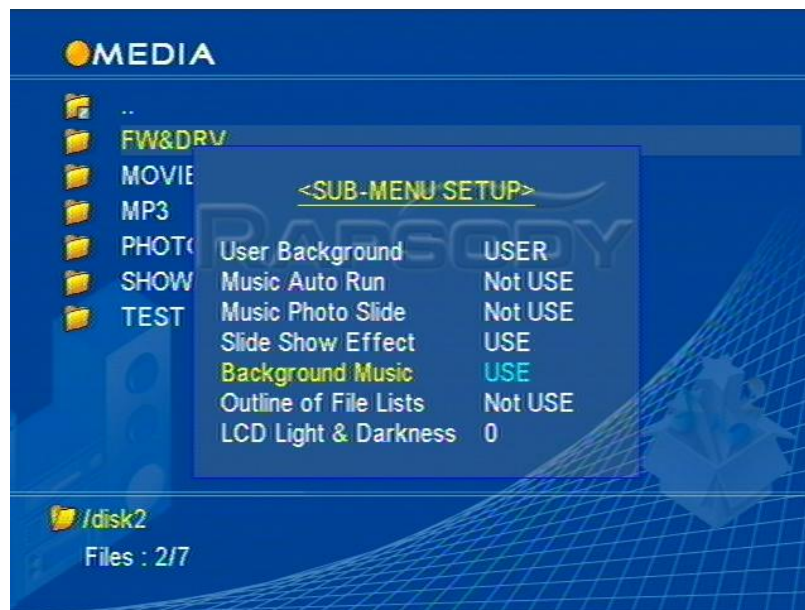
- Lors de la lecture de fichiers JPG, la transition d'une image à l'autre se fait par fondu à l'ouverture / fondu à la fermeture.





## ✓ Musique de fond

- Créez un dossier «BgMusic» dans le répertoire racine de la première partition pour les fichiers musicaux. La lecture de fichiers musicaux de ce dossier démarrera comme musique de fond pendant la lecture de fichiers d'images JPG.



## ✓ Contour des listes de fichiers

- Pour une meilleure lisibilité de l'écran des listes de fichiers, sélectionnez Contour des listes de fichiers.

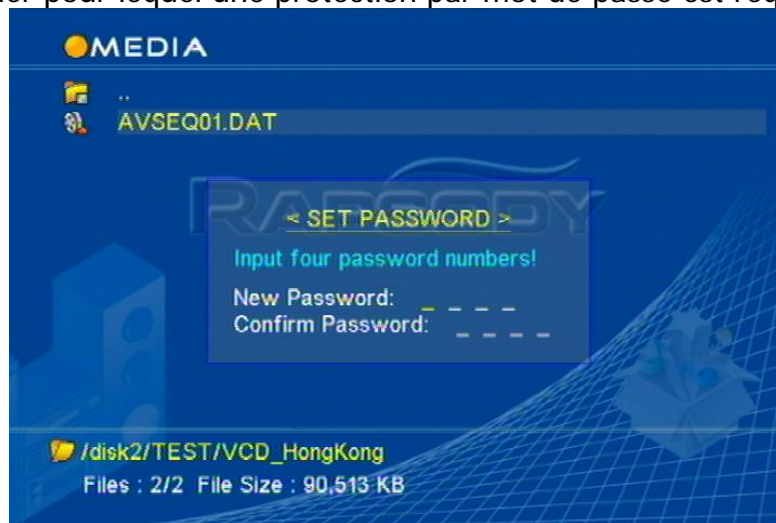
## ✓ Luminosité et contraste de l'écran LCD

- Permet de régler la luminosité de l'écran LCD.

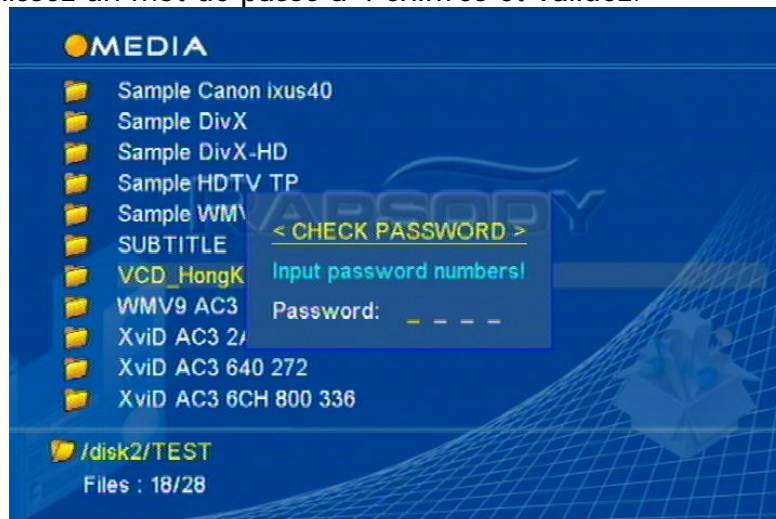
## ■ Fonctions récemment ajoutées

### ✓ Mot de passe de dossier

- Appuyez sur la touche 0 de la télécommande lorsque vous êtes dans le dossier pour lequel une protection par mot de passe est requise.



- Définissez un mot de passe à 4 chiffres et validez.



- Après avoir défini le mot de passe, vous devez saisir celui-ci chaque fois que vous accédez à ce dossier.

## ✓ Modification du mot de passe / déverrouillage

- Pour modifier/déverrouiller le mot de passe, appuyez sur la touche 0 de la télécommande.



- Vous pouvez définir un nouveau mot de passe après avoir saisi le précédent.



- Pour déverrouiller le mot de passe précédent, saisissez «0000» et validez.

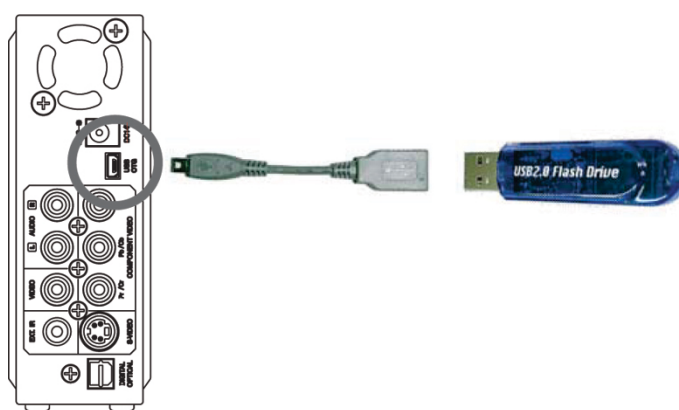
### ✓ Fonction de sélection audio (Gauche/Droite)

- Pour les fichiers vidéo avec deux langues audio différentes, vous pouvez sélectionner l'une d'elles.
- Appuyez sur la touche 9 une fois: Sélectionner la langue audio Gauche  
Appuyez sur la touche 9 deux fois: Sélectionner la langue audio Droite  
Appuyez sur la touche 9 trois fois: Downmix  
Appuyez sur la touche 9 quatre fois: Stéréo



## ■ Utilisation de l'USB hôte

- ✓ **Utilisation de la fonction USB hôte**
- ✓ **Avant d'utiliser la fonction USB Hôte, assurez-vous que la partition principale du disque dur du RSH-100 est partitionnée en FAT32.**



- Connectez le périphérique USB au RSH-100 à l'aide du câble OTG. Comme indiqué sur l'illustration ci-dessus, connectez le câble du périphérique USB à la prise OTG située à l'arrière du RSH-100. Mettez celui-ci sous tension une fois que le dispositif USB est connecté. Une lumière témoin rouge d'utilisation du disque dur clignote sur le bouton de NAVIGATION tandis que le système tente de reconnaître le disque dur. Cette opération prend environ 5-10 secondes. Lorsque le voyant de la touche de NAVIGATION s'éteint, le système est prêt à effectuer une copie.
- Pour copier des fichiers du périphérique USB connecté, appuyez sur PLAY/PAUSE. Dès que la touche PLAY/PAUSE est pressée, les fichiers du périphérique USB sont copiés vers le RSH-100. La lumière témoin verte clignote sur le curseur gauche et la lumière rouge sur le bouton de NAVIGATION s'éteint. La copie des fichiers a commencé. Il faut environ 30-40 secondes pour copier 30 Mo. Si une lumière verte clignote sur le curseur droit, le RSH-100 ne supporte pas le périphérique connecté. Les dispositifs non supportés à l'heure actuelle peuvent le devenir lors de mises à jour ultérieures du firmware.
- Si tout fonctionne bien, le voyant sur la touche de NAVIGATION s'éteint.

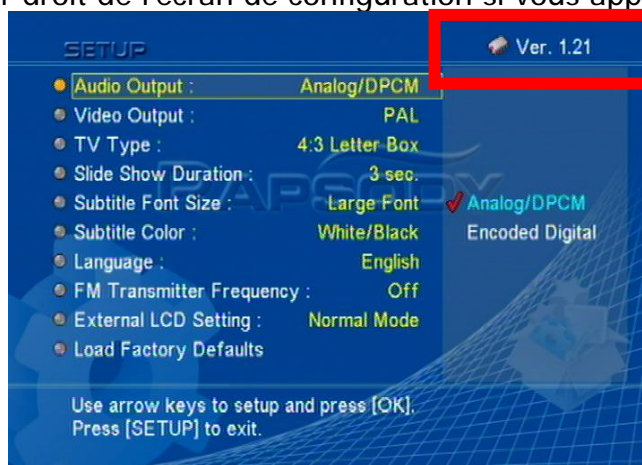
- Retirez le périphérique USB du port OTG. Une fois que les fichiers d'un périphérique USB ont été copiés, ceux-ci ne sont pas copiés une nouvelle fois, à moins que vous n'enleviez d'abord le périphérique USB pour le reconnecter ensuite.
- Les fichiers copiés peuvent être visualisés dans le dossier DSC00000 du répertoire racine. Si un dossier du même nom existe déjà, le chiffre du nom de dossier augmente.



## ■ Mise à jour du firmware

### ✓ Mise à jour du firmware

- Le nouveau firmware pour le RSH-100 peut être téléchargé à l'adresse suivante: [www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch).
- Le numéro de la version actuelle du firmware du RSH-100 est affiché dans le coin supérieur droit de l'écran de configuration si vous appuyez sur SETUP.

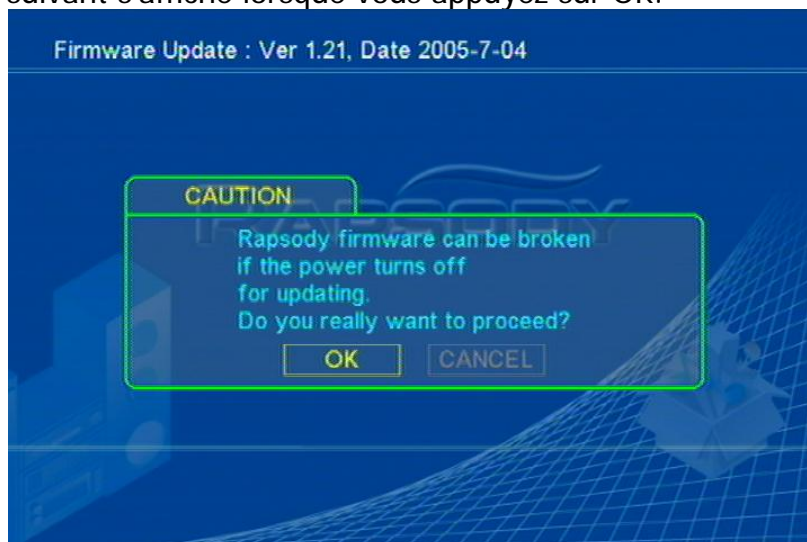


- Téléchargez le dernier firmware à l'adresse [www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch) et décompressez le fichier.
- Connectez le RSH-100 à un PC et copiez le fichier du firmware vers le RSH-100. Le nom de fichier du firmware est généralement rapsody-v121.bin, le chiffre après «rapsody» reflétant le numéro de la version.

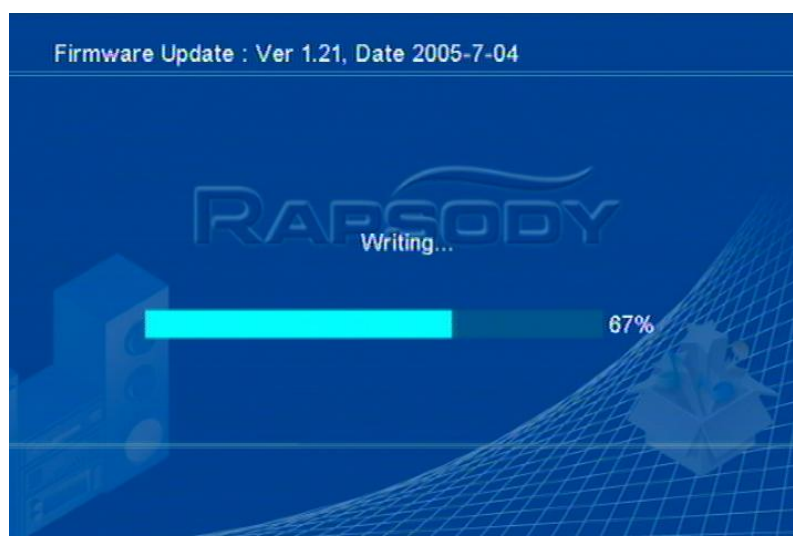


- Connectez le RSH-100 au téléviseur et mettez-le sous tension. Sélectionnez le fichier du firmware à l'aide de la télécommande et appuyez sur OK pour l'exécuter.

- L'écran suivant s'affiche lorsque vous appuyez sur OK.



- Pour éviter d'endommager la mémoire flash, n'éteignez JAMAIS le RSH-100 au milieu d'une mise à jour de firmware.



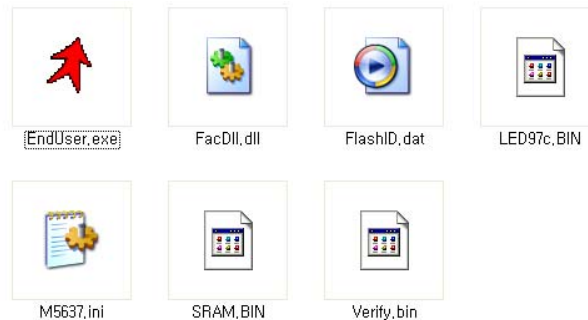
- Si la mise à jour s'est terminée avec succès, l'écran suivant apparaît et le système redémarre automatiquement.

## ✓ Récupération du firmware

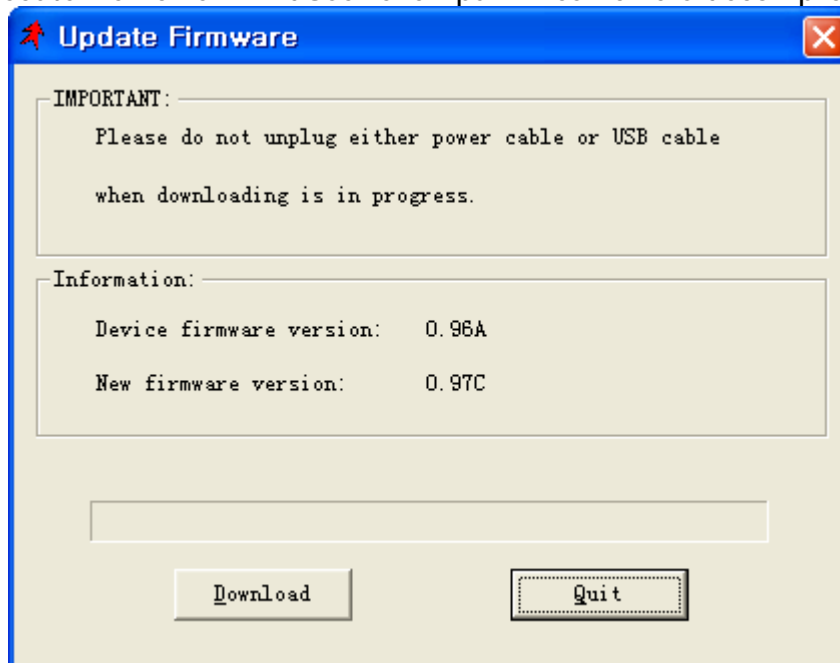
- Si le système a été éteint pendant une mise à jour du firmware, il peut être endommagé et afficher un écran vierge. Dans ce cas, récupérez le firmware en suivant les étapes ci-dessous.
- Si le fichier du firmware n'est pas stocké sur le disque dur, connectez le RSH-100 à un PC à l'aide d'un câble USB. Bien que le firmware principal soit endommagé, le PC peut néanmoins reconnaître le RSH-100 comme unité de stockage USB. Copiez le fichier du firmware sur le RSH-100.
- Déconnectez le RSH-100 du PC.
- Tout en maintenant enfoncé la touche PREV, appuyez sur le bouton POWER situé sur la façade du RSH-100.
- L'écran de mise à jour du firmware s'affiche au premier plan sur le moniteur LCD. Le RSH-100 lance automatiquement une recherche du dernier firmware présent sur le disque dur et le récupère.
- Lorsque cette opération est terminée, le système redémarre automatiquement.

## ✓ Mise à jour du firmware USB OTG

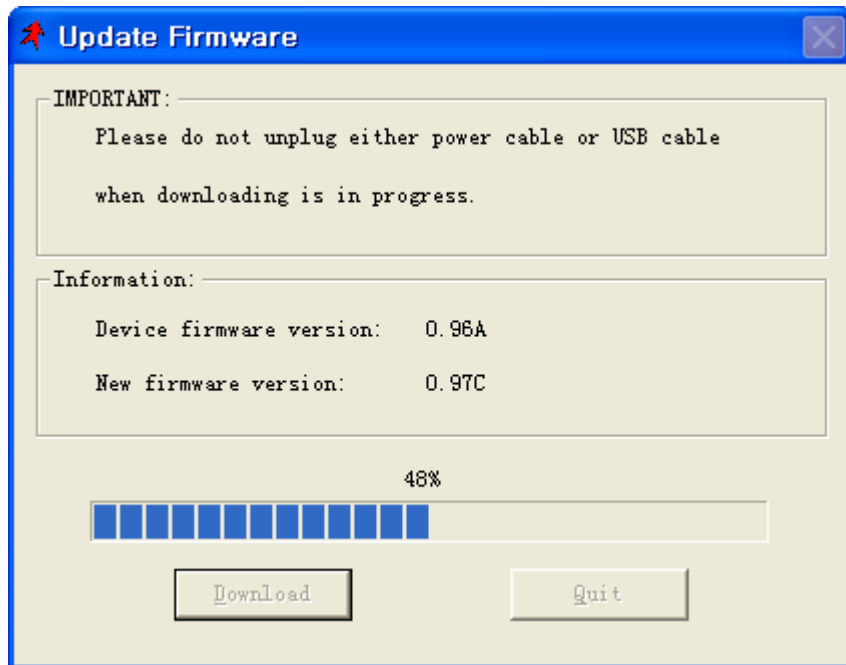
- Téléchargez le dernier firmware OTG à l'adresse suivante: [www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch).
- Décompressez le firmware téléchargé. Les fichiers ci-dessous seront affichés.



- Connectez le RSH-100 à un PC à l'aide du câble USB et mettez-le sous tension tout en appuyant sur la touche PLAY/PAUSE. Dans ce cas, le RSH-100 est reconnu comme étant en mode mise à jour du firmware USB OTG, et non comme une unité de stockage USB amovible.
- Exécutez le fichier «EndUser.exe» parmi les fichiers décompressés.



- Cliquez sur DOWNLOAD pour la mise à jour.



- Pour éviter d'endommager la mémoire flash, n'éteignez JAMAIS le RSH-100 au milieu d'une mise à jour du firmware.
- Si la mise à jour s'est terminée avec succès, le RSH-100 redémarre automatiquement et le PC le reconnaît en tant qu'une unité de stockage externe amovible.














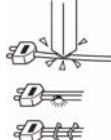


## **Table of contents**

- Safety precautions
- Important safety instructions
- Product features
- Product specifications
- Package includes
- Part descriptions
- Using remote controller
- HDD installation
- Cable connections
- Connecting to PC
- HDD partition
- RSH-100 main screen
- RSH-100 setup menu
- Basic functions
- Video play
- Virtual DVD
- Music play
- Image play
- SUB-MENU functions
- Newly added functions
- Using USB Host
- Firmware upgrade
- Firmware recovery
- USB OTG firmware upgrade

■ Safety precautions

**Please review the following safety precautions before use.**

	The RSH-100 has electrical circuits, which are very sensitive to static electricity. In case of malfunction, do NOT try to disassemble or alter any parts of the product yourself.
	Do not place the RSH-100 near oil, water or in a wet, dusty area, as this may cause the product to malfunction.
	Install the RSH-100 in a cool, well-ventilated place, as overheating may cause the product to malfunction.
	Do not handle the power cable with wet hands. Do not use damaged or loosened power cables.
	Do not place the RSH-100 under direct sunlight or near any heat sources, as this may damage the case.
	Do not use substances containing alcohol, benzene, thinner or other flammable chemicals to clean the product, as the use of such substances may change the case colour.
	Do not drop or shock the product, as this may cause serious damage to the hard disk drive and may break the case.
	When installing an HDD into the RSH-100, try to avoid electrostatic contact with the circuit board, as this will cause the product to malfunction.
	Do not allow any liquids or other impurities to enter the case.
	Do not cut, damage, alter or place heavy items on the power cable, as such actions may cause fire or electric shock.

■ Important safety instructions

- Make sure the power is off when connecting any cables between the RSH-100 and a TV.
- The RSH-100 is designed to turn off automatically when connecting or disconnecting the USB cable while the power is on. This is **NORMAL**.
- The RSH-100 sets itself in storage mode when the power is on and the USB cable is connected. To playback multimedia files, the USB cable **MUST** be removed from the RSH-100.
- Make sure the jumper setting of the HDD to be installed in the RSH-100 is set at **Single Master**, otherwise the HDD will not be recognized by the RSH-100.
- When installing a new HDD, make sure the HDD is partitioned and formatted in advance.
- In order to utilize the USB Host (OTG) function, the primary partition of the HDD **MUST** be formatted via **FAT32**, as the USB OTG does not support NTFS.
- Any HDDs formatted via NTFS will not be recognized, as Windows 98 and Window ME do not support NTFS format. In order to use the HDD properly, delete the old partition and reformat in accordance with **FAT32**.
- To use the RSH-100 in your car, you **MUST** use the manufacturer's designated Car Pack (option).
- **Never** turn off the RSH-100 in the middle of a firmware upgrade. If you do so, the RSH-100 will be damaged and may not run properly.

■ Product features



**Multi-codec MPEG player**

The RSH-100 supports various MPEG formats such as MPEG-1, 2 (AVI, VOB) and the latest MPEG-4 (AVI, DivX, Xvid) via embedded hardware codec. To ensure compatibility with new as yet unreleased formats, firmware support is available on our homepage ([www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch)).



**Digital Music Jukebox**

The RSH-100 can be your versatile music jukebox. Adopting the LCD panel allows you to play MP3, Ogg Vorbis and WMA files without a TV.



**Digital Photo Album**

The RSH-100 allows you to play your digital photos on TV.



**External USB storage**

The RSH-100 can work as a USB 2.0 based external storage unit with 480 Mbps data transfer speed.



**USB Host (On The Go)**

The RSH-100 supports the USB Host feature, meaning that you can copy your valuable digital assets from other USB devices WITHOUT the need for a PC.



**Firmware upgrade**

The RSH-100 can be easily upgraded by the latest firmware available from your distributor.



**LCD display**

The RSH-100 has 4 grey full graphic LCDs with 128 x 128 pixels to display the file information.

## ■ Product specifications

Supported File Formats	Movie	DivX3.x/4.x/5.x, XviD, MPEG1/2 DAT, VOB, IFO, ISO
	Music	MP3, WMA, OggVorbis
	Photo	JPEG
Video Output	Composite, S-video HD Component (480p, 720p, 1080i)	
Audio Output	2 ch Analog, 5.1 ch Optical (AC3, DTS)	
LCD Display	128x128 pixels full graphic 4grey display	
Interface	USB 2.0 On-The-Go (Device/HOST)	
OS	Windows 98SE/ME/2000/XP or later	
HDD Partition	FAT32, NTFS	
Size	129(W) x 210(D) x 47(H)	
Weight	420 grams (Without HDD)	
Temperature	0-40 °C	
Power	12v 3A AC/DC Adapter Free Voltage (AC 100-240 v, 50-60 Hz)	

## ■ Package includes



RSH-100



Stand



Remote  
Controller



Battery  
(Remocon)



Carrying bag



AV cable



USB cable  
(PC)



USB cable  
(OTG)



12 V  
Adapter

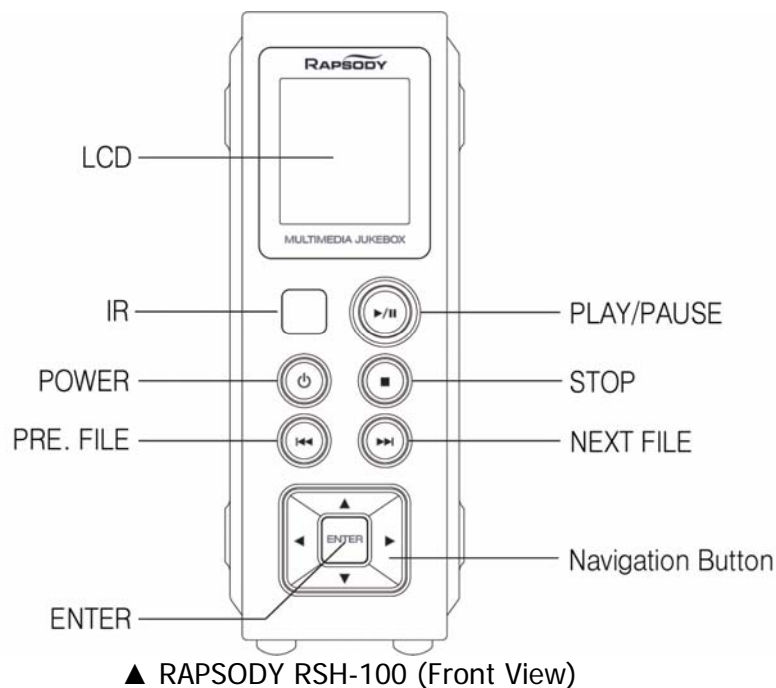


Manual



■ Part descriptions

**RAPSODY RSH-100**



**LCD**

Displays the file information to be played.

**Remote control sensor**

Access point for remote controller.

**POWER**

Press this button to turn the RSH-100 on and off.

**PREVIOUS FILE**

Moves back to the previous file.

**ENTER**

Has same function as OK on the remote controller.

**PLAY / PAUSE**

Plays or pauses all files in the folder.

**STOP**

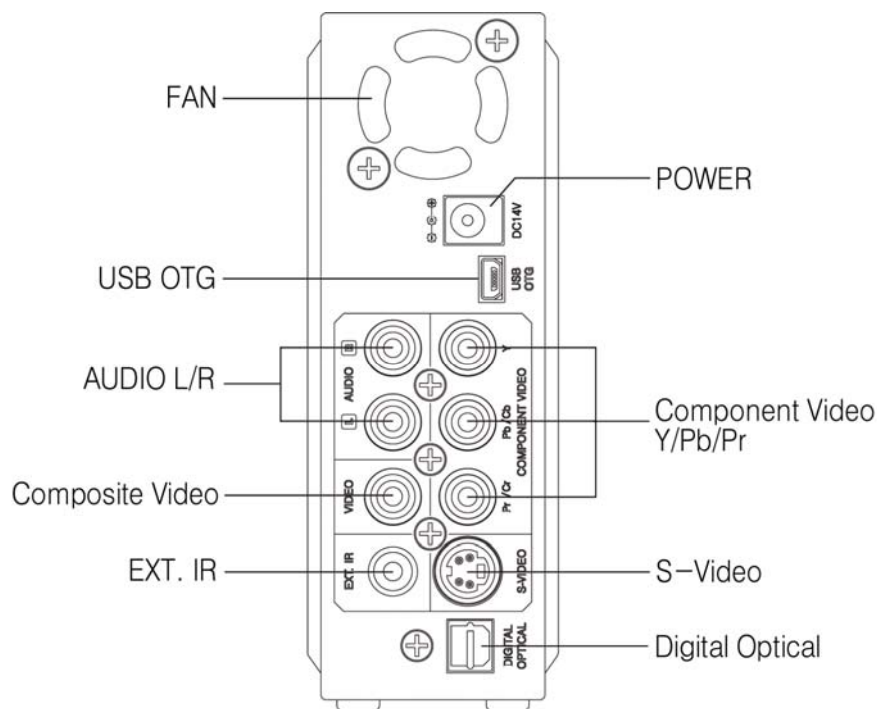
Stops media files currently playing.

**NEXT FILE**

Moves to the next file.

**NAVIGATION**

Navigates through all menu items, in playback mode too, with the right and left buttons functioning as fast forward and fast rewind respectively.



RAPSODY RSH-100 (Rear View)

### **USB OTG port (On The Go)**

This USB 2.0 port allows connection with a PC and also supports data copying from other external USB devices.

### **Audio L/R**

Connect RED/WHITE audio cables here.

### **Composite Video**

Connect YELLOW video cable here.

### **External remote control connection jack**

Connect access point (included in the car pack option) for remote controller.

### **Power connection jack**

Connect 12 V power adaptor or optional cigar jack type adaptor here.

### **Component Video Y/Pb/Pr**

Connect component cables here.

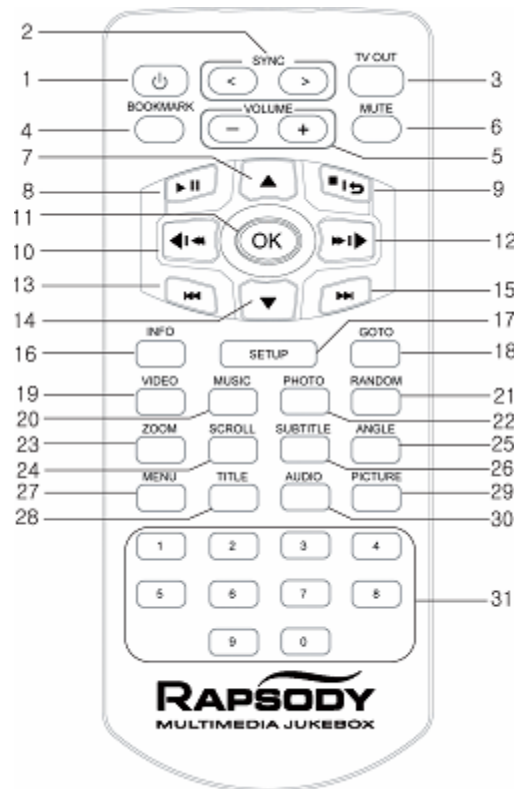
### **S-video**

Connect S-video cable here.

### **Digital Optical**

Output for 5.1 channel sound for home theatre amps or receivers supporting optical input. Connect digital optical cable here.

■ Using remote controller



RAPSODY RSH-100 remote controller

- **POWER**
- **SYNC:** When movie and subtitle are out of synchronization, press this button to correct.
- **TV OUT:** Switches between TV output modes supported by the RSH-100. (NTSC/ PAL)
- **BOOKMARK:** Bookmark remembers the frame where the file was stopped during the previous playback and automatically plays back from the bookmarked position.
- **VOLUME:** Adjusts the volume.
- **MUTE:** Cuts off the sound.
- **Up cursor:** Moves to upper menu items
- **Play/ Pause:** Plays all files in the current folder and pauses the movie or music currently playing.
- **Stop/ Previous menu:** Stops the movie, music or slide show currently playing. Press again to return to previous menu.
- **Left cursor/ Rewind:** Moves to last item in menu items. Rewinds the movie currently playing.

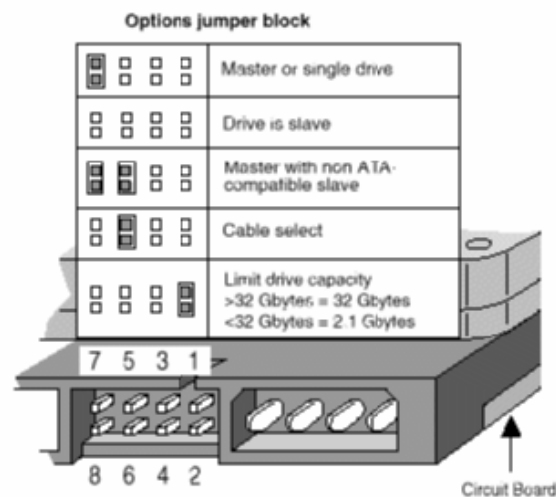
- **OK:** Selects a menu item or plays all files in the current folder.  
If the movie quality deteriorates or is out of sync with the audio, press this button to refresh the file.
  - **Right cursor/ Fast forward:** Moves to the right item among the menu items. Fast forwards the movie currently playing.
  - **PREV:** Moves back to previous files while playing current file.  
Moves back to previous pages when file list is displayed.
  - **Down cursor:** Moves downwards among menu items.
  - **Next:** Moves to next file while playing current file.  
Moves to next page when file list is displayed.
  - **INFO**
    1. Shows information on the file currently playing.
    2. Shows time information and progress bar.
      - Press once: Shows all information on the file.
      - Press twice: Shows time information and progress bar.
      - Press again: Turns the information status off.
  - **SETUP:** Press this button to return to setup menu.
  - **GOTO:** Jumps to the desired time position while a file is playing. Set GOTO time via cursors or number buttons and press OK to move to the desired position.
  - **VIDEO:** Shows video files only when a folder also contains other types of files.
  - **MUSIC:** Shows music files only when a folder also contains other types of files.
  - **PHOTO:** Shows JPG files only when a folder also contains other types of files.
  - **RANDOM:** Randomly plays music files.
  - **ZOOM:** Zooms in and out.
    - Press once: Use zoom and cursors to adjust zoom in and out.
    - Press twice: Full screen mode.
    - Press three times: Pan & scan full screen mode.
    - Press four times: Turns off zoom feature.
  - **SCROLL:** Scrolls through the screen via cursors.
  - **ANGLE:** Rotates JPG image 90 degrees in a clockwise direction.
  - **SUBTITLE:** Changes subtitle settings.
  - **MENU:** DVD menu button.
  - **TITLE:** DVD title button.
- PICTURE:** Adjusts brightness, contrast and colour via cursors.
- AUDIO:** Switches audio source for multi language video file.
- Number button:** Enter numbers for various menu items and options here.

## ■ HDD installation

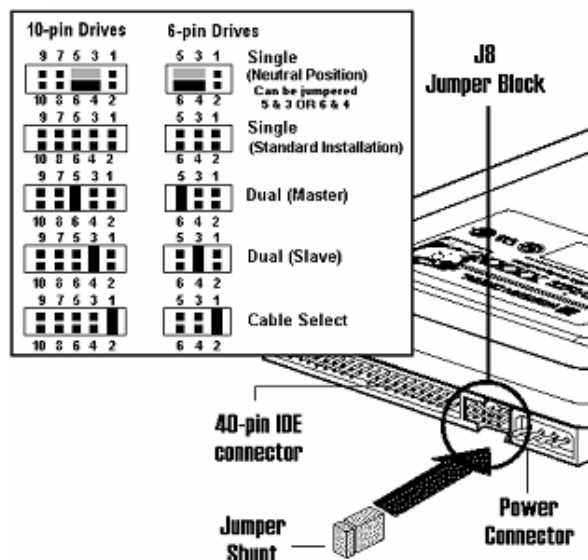
### HDD jumper setting

Make sure the jumper setting of the HDD to be installed in the RSH-100 is set at **Single Master**, otherwise the HDD will not be recognized by the RSH-100.

- Seagate: <http://www.seagate.com>
- Samsung: <http://www.samsunghdd.com>
- WesternDigital: <http://www.westerndigital.com>
- Maxtor: <http://www.maxtor.com>



Seagate



Western Digital

## HDD installation

Unscrew the screws on both sides of the RSH-100

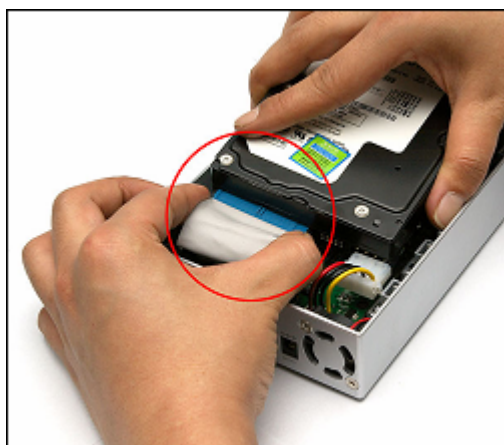


Use a screwdriver (+) to unscrew the screws.

Open both covers



Connect cables with HDD (data cable, power cable)



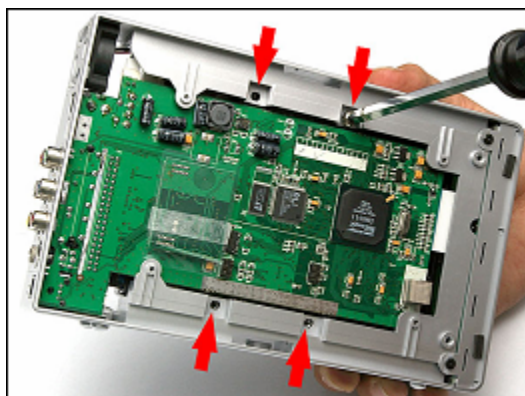
Connect the HDD IDE cable as shown in this picture.





Connect the HDD power cable as shown in this picture.

Screw in HDD holding screws



After the HDD is correctly placed inside the RSH-100, screw in the HDD holding screws as shown in this picture.

Assemble covers



Insert the rear end of the cover first and then gently press down the front part of the cover.

Then screw in the screws with a screwdriver (+).

## ■ Cable connections

Connect to TV using analog A/V cables



Refer to the left image for analog A/V cable connection with TV.

After connecting the cable, turn on the TV and select the appropriate input.

Connect to TV using S-video cable



Refer to the left image for S-video cable connection with TV. In case of S-video cable connection, analog audio cables should be connected for audio output.

□ The S-video cable is NOT included in the RSH-100 package.

Connect to TV using component video cables



Refer to the left image for component video cable connection with a TV. In case of component video cable connection, analog audio cables should be connected for audio output. 1080i, 720p and 480p resolutions are available for your TV. The component video cable is NOT included in the RSH-100 package.

Connect to TV, audio device using dual channel audio cables



Refer to the left image for dual-channel audio cable connection with a TV or other audio device.

Connect digital optical cable



For audio devices with digital optical input jacks, the RSH-100 is equipped with a digital optical jack to allow 5.1 ch audio.

Refer to the left image for optical cable connection with an audio device.

The optical cable is NOT included in the RSH-100 package.

Connect to PC using USB cable



Connect the USB cable provided to the USB OTG jack of the RSH-100 and the other end to your PC.

(The adaptor **MUST** be connected.)

For Windows ME, 2000 and XP, no driver is needed.

■ Connecting to PC

## Windows 98SE

In order to use the RSH-100 in Windows 98SE, the Windows 98SE driver **MUST** be installed in your PC. The driver may be downloaded at [www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch).

If you unzip the downloaded driver, the following screen appears when the RSH-100 is connected to a USB port of a PC running under Windows 98SE. Click on NEXT.



- Select "Search for the best driver for your device (Recommended)", and click on NEXT.



- Select "Specify a Location", and click on BROWSE.... Select the folder in which the driver is unzipped and click on NEXT.



- When USB is found, "Disk drive" message appears. Click on NEXT.



- When the following screen appears, the driver has been successfully installed. Click on FINISH to complete the installation of the driver.



### Windows ME / Windows 2000 / Windows XP

- For Windows ME, Windows 2000 and Windows XP, no driver is needed.
- After connecting the RSH-100 to the PC, the latter automatically recognizes the RSH-100 and you then confirm the RSH-100 in device manager.
- For Windows XP, Windows XP Service Pack 1 or above must be installed in order to recognize all HDDs larger than 128 GB.



## ■ HDD partition

### HDD Partition of RSH-100

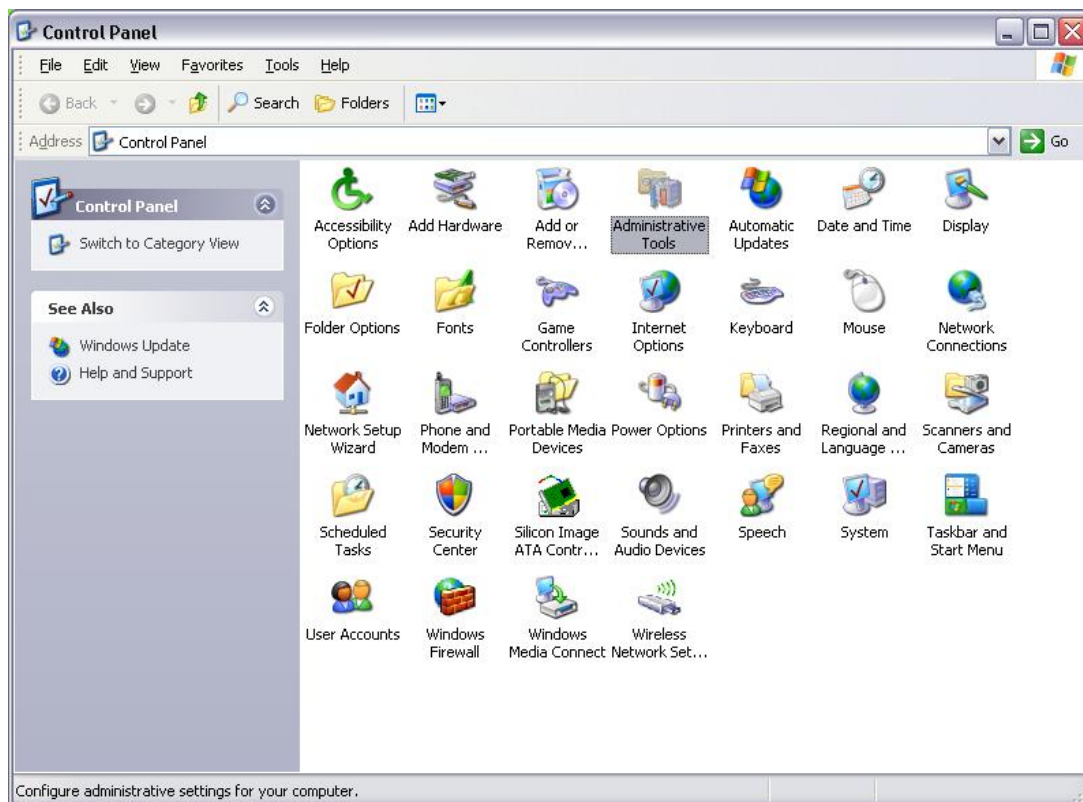
The creation of two partitions is recommended for optimal use of the RSH-100 for the below-cited purposes.

First partition (FAT32): OTG Backup  
Second partition (NTFS): Multimedia files

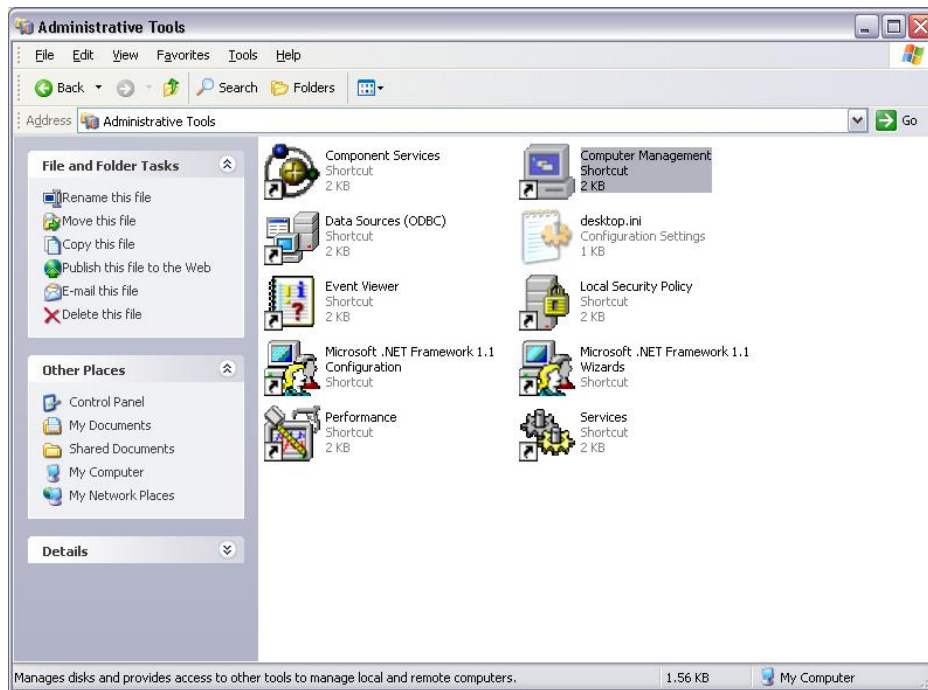
- If only one partition is created, this may lead to the below-cited inconveniences.

FAT32: Limitation of high capacity HDD recognition.  
NTFS: OTG feature cannot be supported.

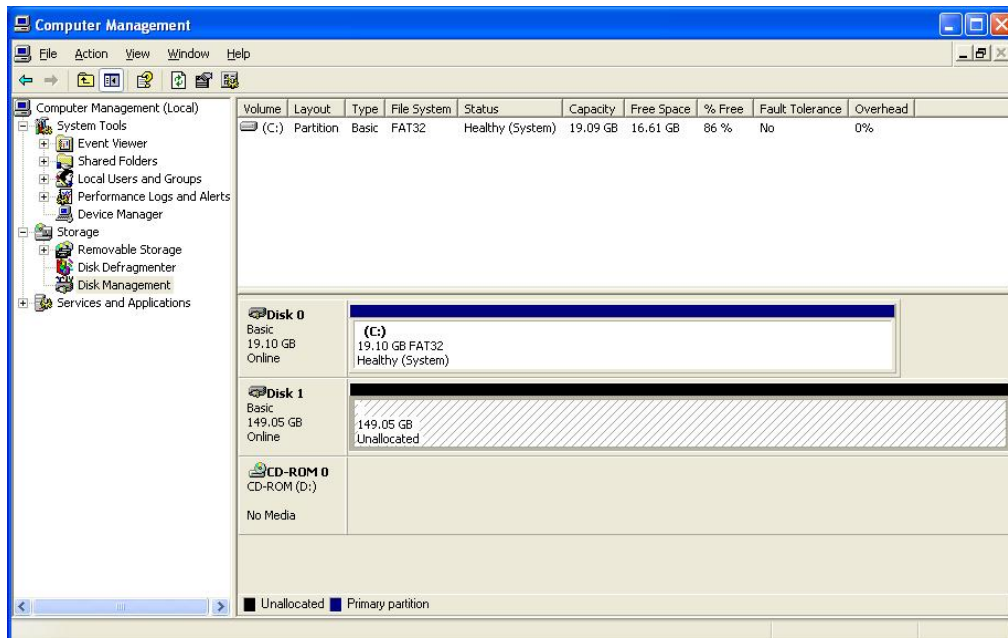
### Creating partition



- Select 'Administrative Tools' in Control Panel.

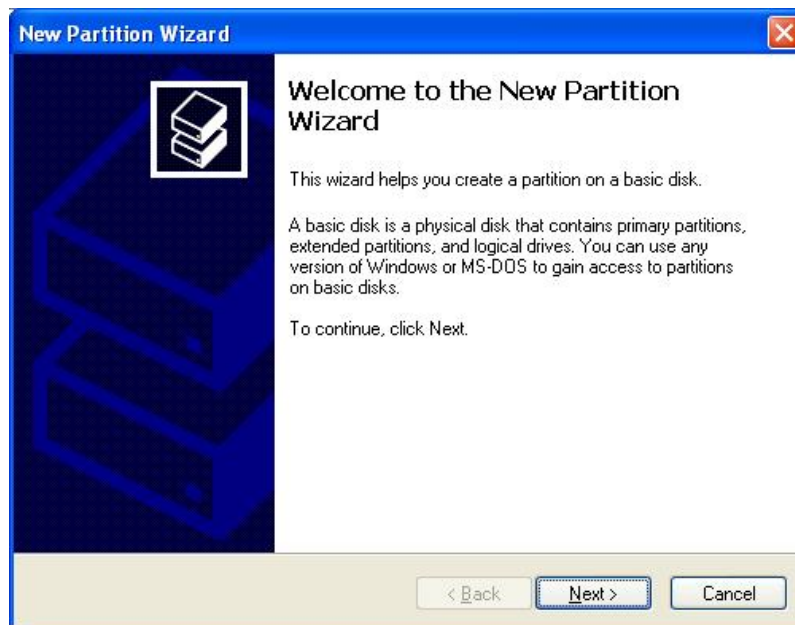


- Select 'Computer Management' in 'Administrative Tools'.

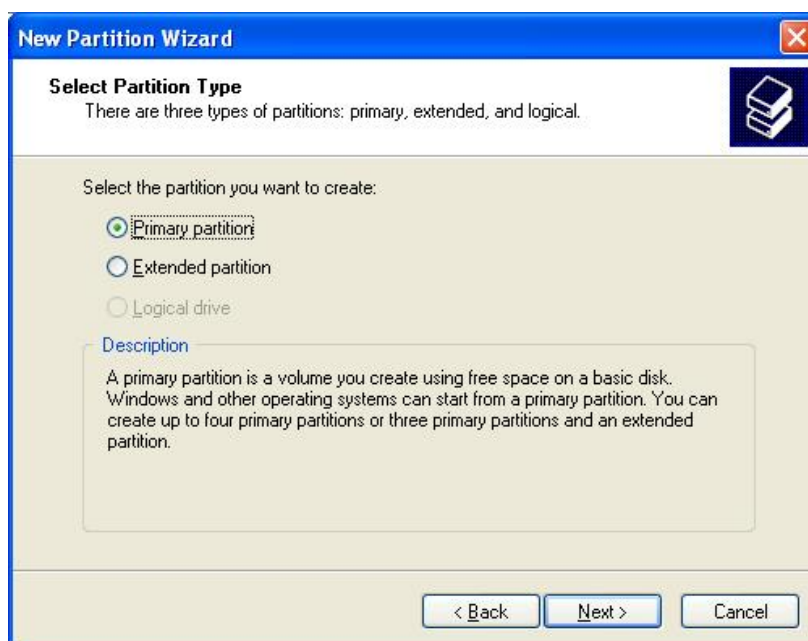


- Select 'Disc Management' in 'Computer Management'.  
The drive list on the right-hand side then appears.

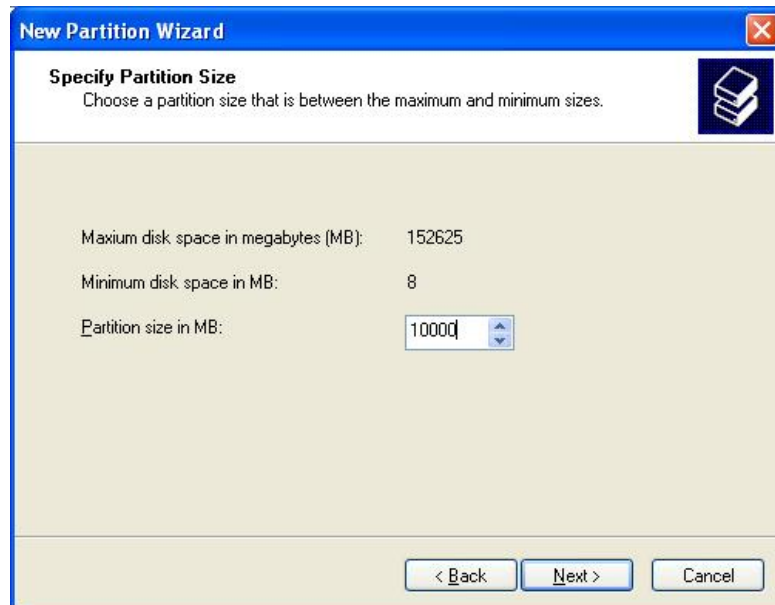
- Click on the partition area of the HDD installed in the RSH-100 with the right-hand mouse button. Select 'New Partition'.



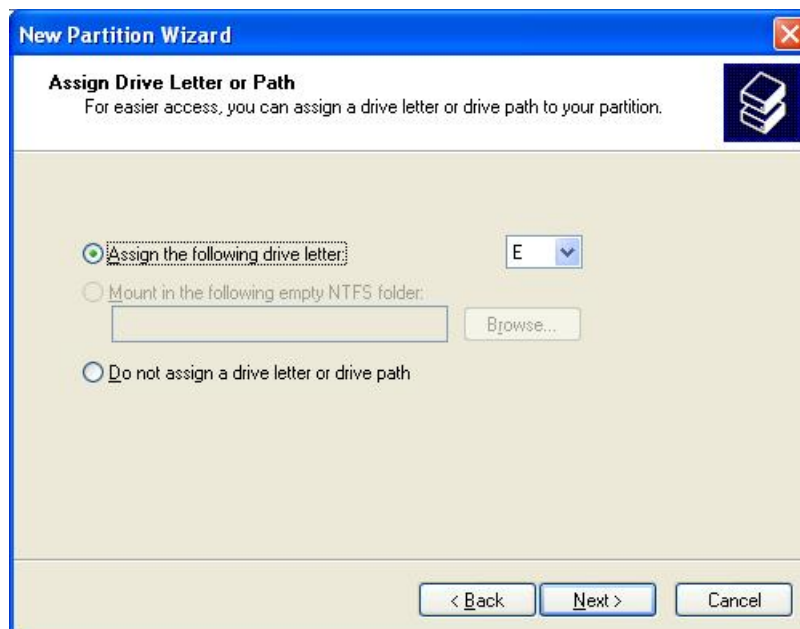
- 'New Partition Wizard' screen appears. Click on NEXT.



- Select 'Primary partition' and click on NEXT.



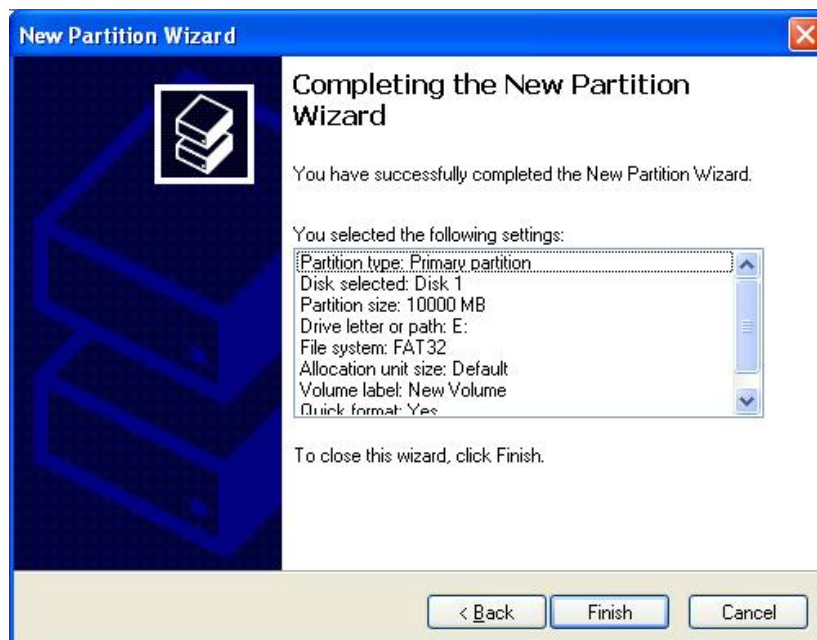
- This menu allows you to set the size of the primary partition.  
In the RSH-100's case, first partition is used for the OTG feature and a setting of approx. 10% of the total HDD capacity is recommended.  
(In this manual, '10000'(10,000 MB) is set to 10 GB for the OTG partition.)  
Set the desired capacity and click on NEXT.  
\* If you prefer not to use the OTG feature, set the total capacity.



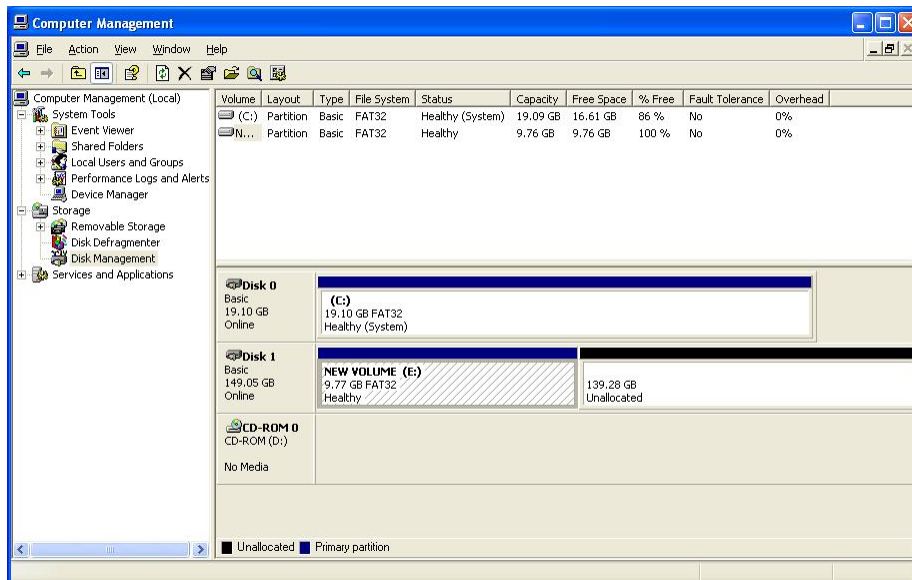
- Assign a drive name to the partition you have set and click on NEXT.



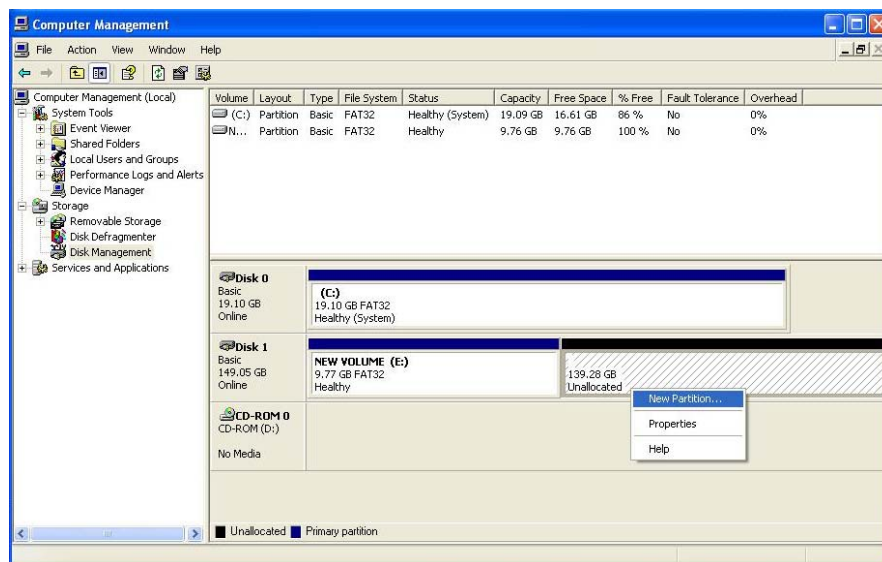
- After the partition has been created, you need to format. At this stage, set the partition as FAT32 for the OTG feature. Assign a name to 'Volume label' and click on NEXT.



- The first partition has been created. Click on NEXT.

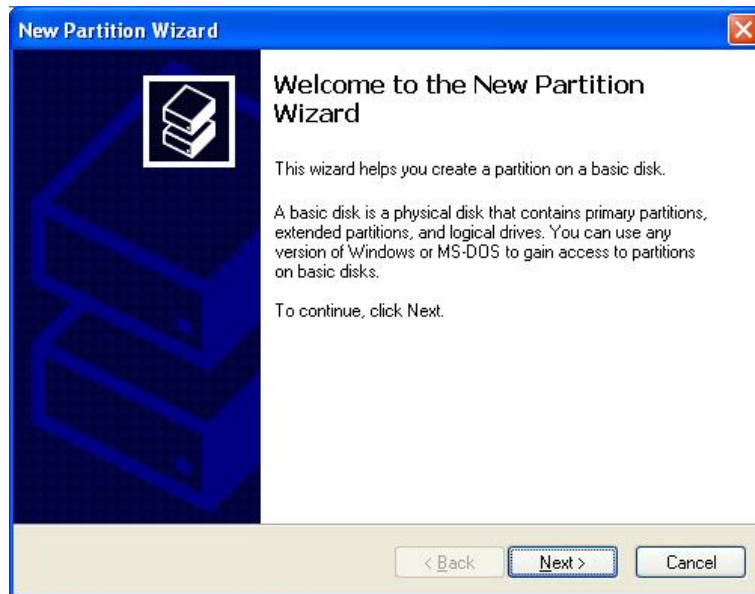


- If the formatting of the first partition has been successfully completed, 'Healthy' is displayed. Now you need to create the second partition.

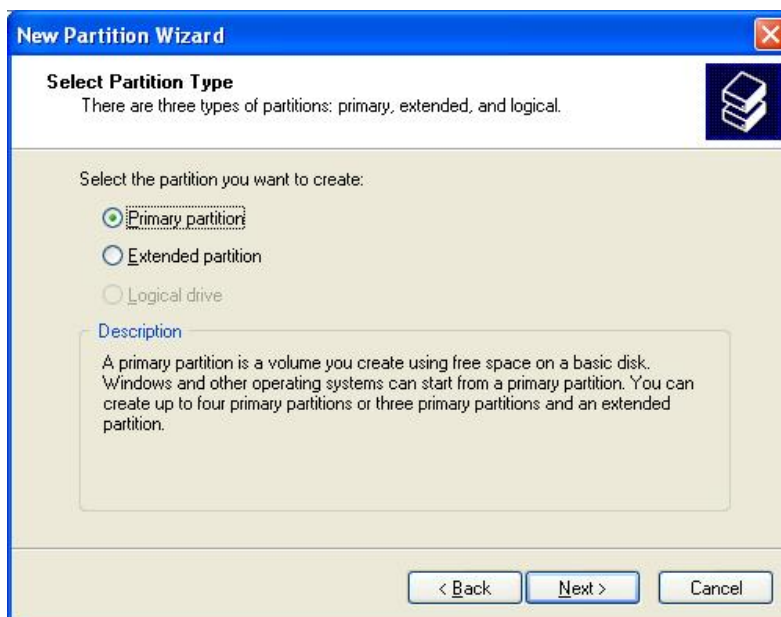


- Click on the remaining capacity with the right-hand mouse button and select 'New Partition'.





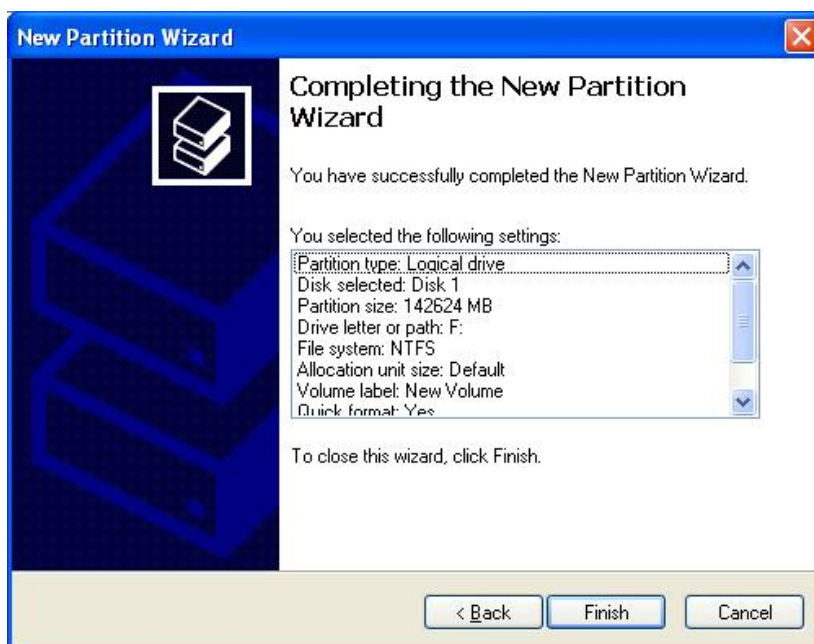
- Click on NEXT.



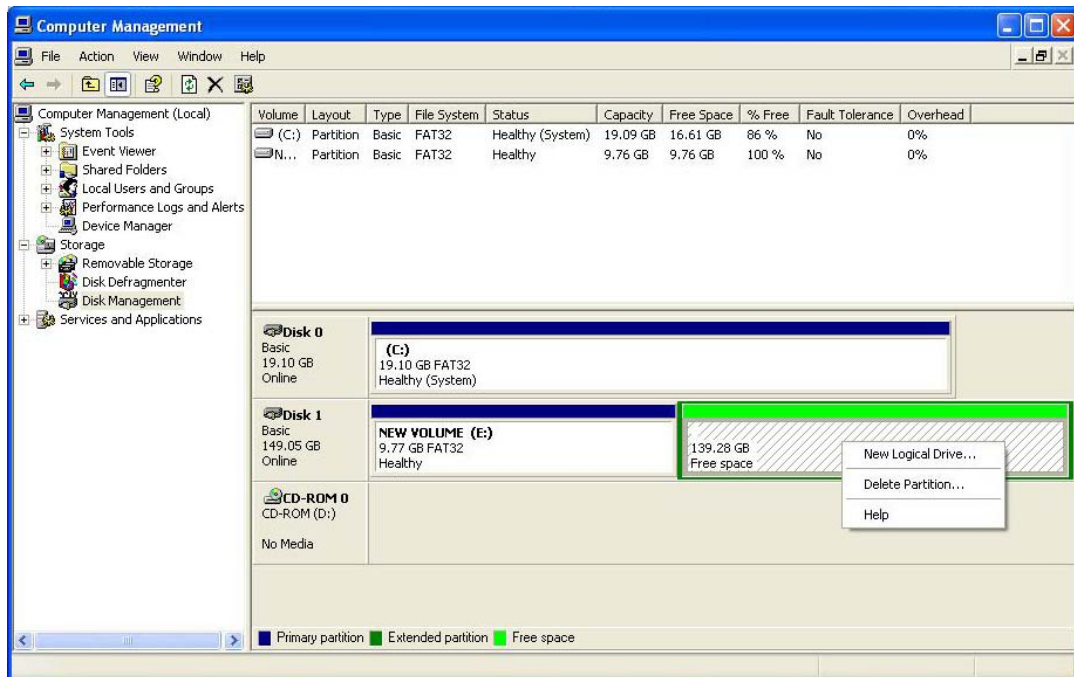
- To create the second partition, select 'Extended partition' and click on NEXT.



- Enter the capacity in 'Partition size' and click on NEXT.



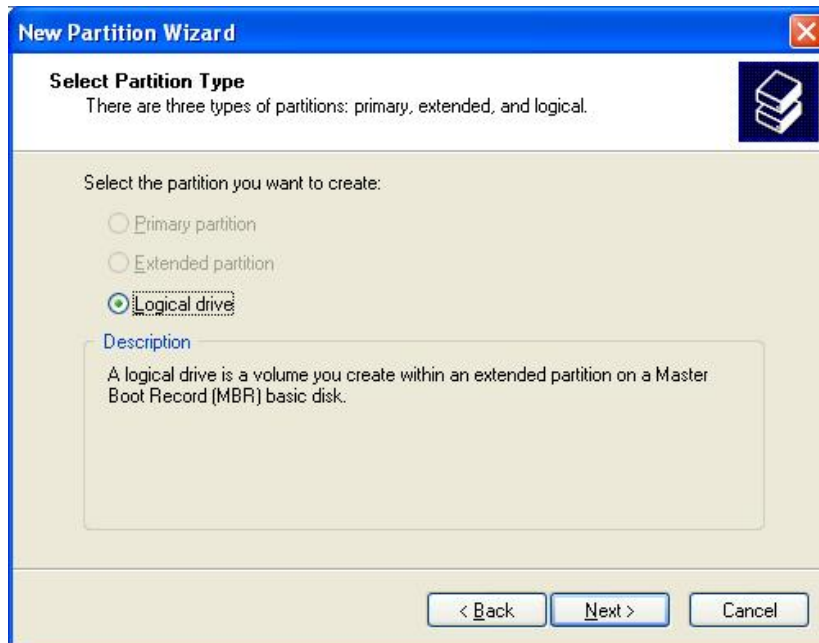
- Click on FINISH.



- Click with the right-hand mouse button as shown and select 'New Logical Drive'.



- Click on NEXT.



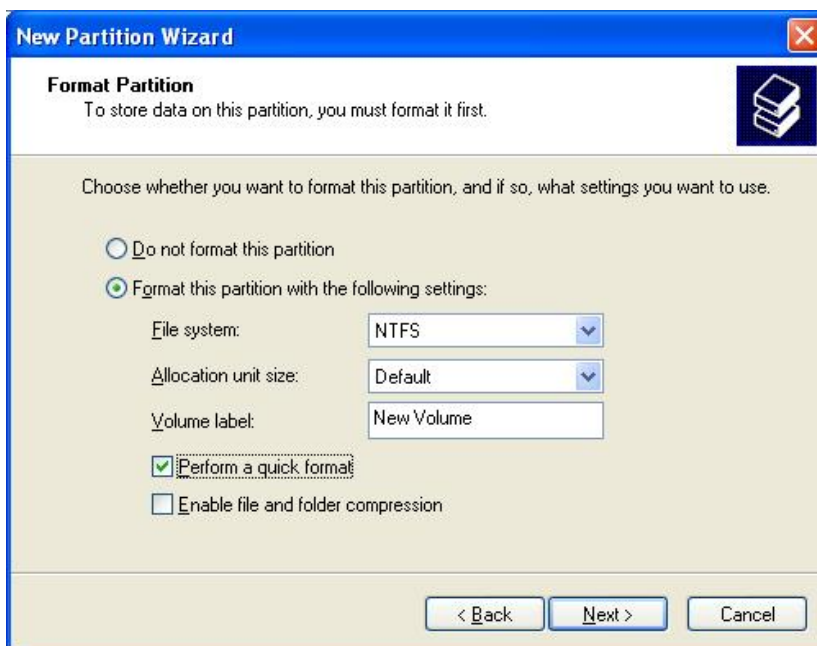
- Select 'Logical drive' and click on NEXT.



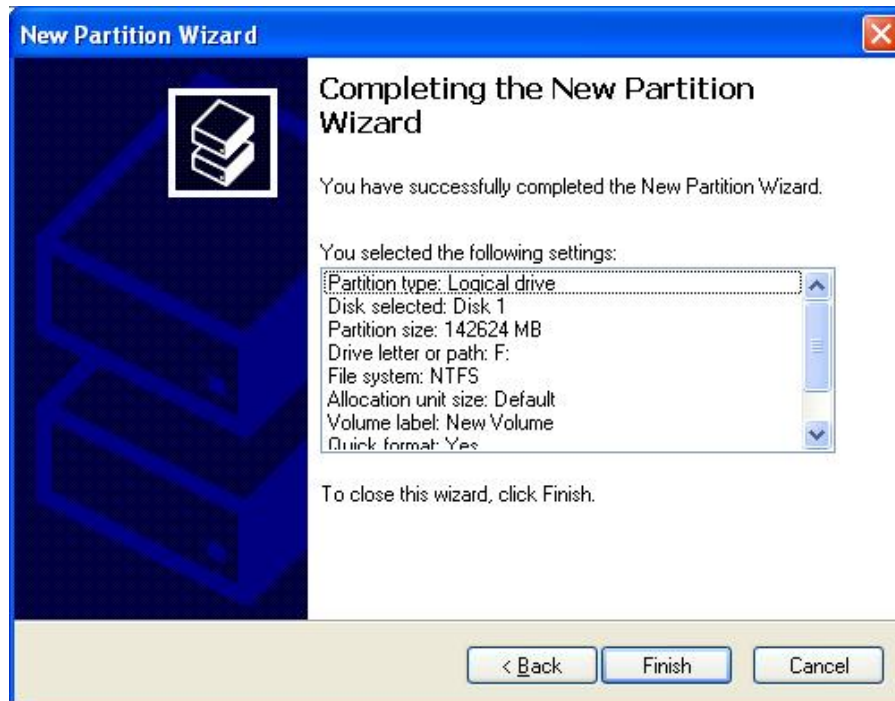
- Enter a capacity in 'Partition size' and click on NEXT.



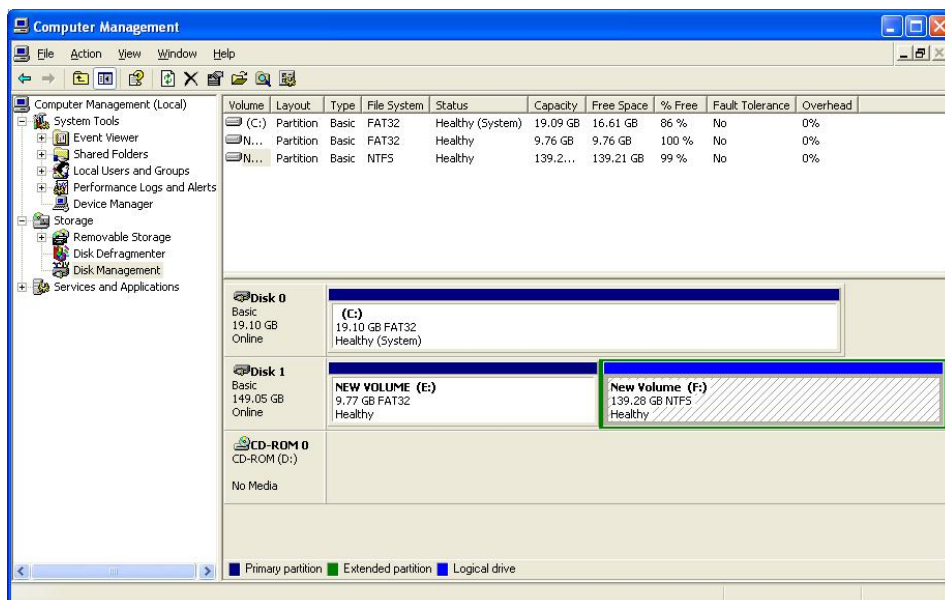
- Click on NEXT.



- Set the file system as NTFS and click on NEXT.  
(‘Perform a quick format’ is recommended.)



- Click on FINISH.



- If the formatting of the second partition has been successfully completed, 'Healthy' is displayed.
- The RSH-100 is now ready to play multimedia files.



■ RSH-100 Main screen

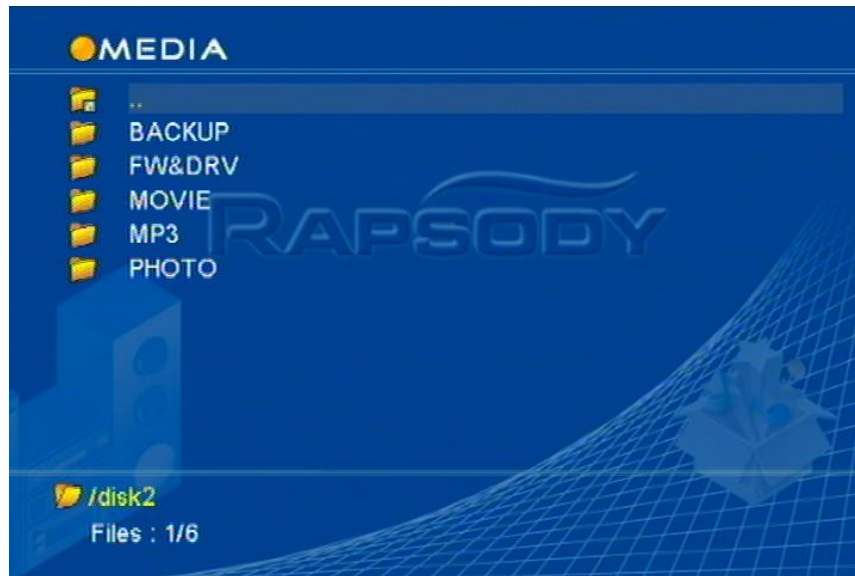
**RSH-100 Main screen**



- When you turn on the RSH-100, a partition selection screen is shown.  
Disk 1: OTG backed-up files.  
Disk 2: Multimedia files.
- If you set the RSH-100 as one partition, the file list in the root directory is shown.  
\* If the partition is formatted via NTFS, the OTG feature is unavailable.



- If you move after selecting partition, the current partition location is shown at the bottom of the screen.



- The directory (folder), and file structure of the RSH-100 is almost the same as that of a computer system. However, the RSH-100 shows playable files only, with subtitled files remaining invisible.
- Function button description
  - 1) Navigation buttons: UP/DOWN on the remocon.  
UP/DOWN on the RSH-100 front panel.
  - 2) Play buttons: OK or PLAY on the remocon.  
ENTER or PLAY button on the RSH-100 front panel.



**VIDEO:** Shows playable video files only.  
**MUSIC:** Shows playable music files only.  
**PHOTO:** Shows playable photo files only.  
**RANDOM:** RANDOM file play.

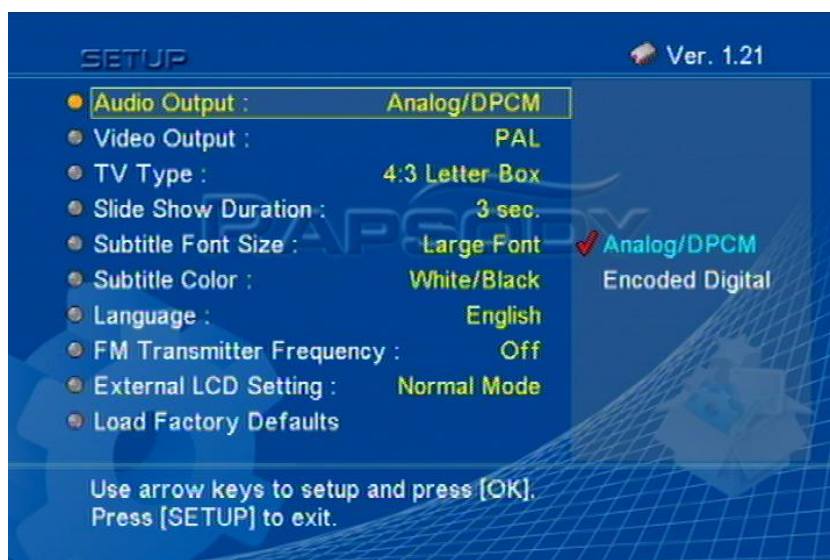
- To display all files, press RETURN on the remocon.

## ■ RSH-100 Setup menu

### Setup menu

- The RSH-100 setup screen is as follows. The white menu items on the left are setting-related and the yellow menu items in the middle show currently configured values. The white popup box on the right shows the alternative options that can be set for selected menu items.

### Audio Output



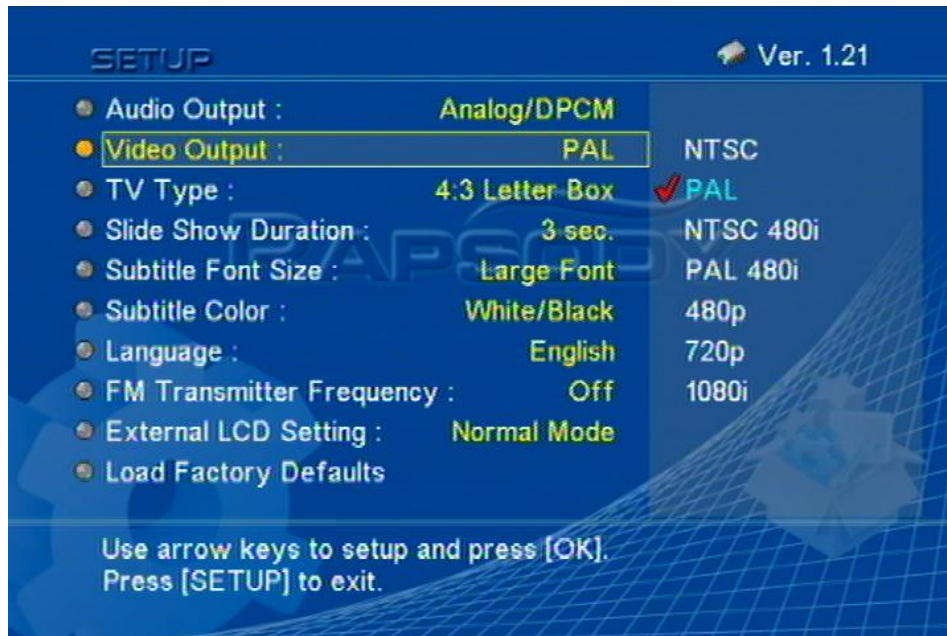
#### **Analog/ DPCM**

Outputs PCM data. Both analog and digital output are available.

#### **Encoded digital**

Outputs digital audio data (as in the movie file). Analog output is unavailable.

## Video Output



**NTSC:** Outputs composite and S-video signal in NTSC type.

**PAL:** Outputs composite and S-video signal in PAL type.

**NTSC 480i:** Outputs composite and 480i component signal in NTSC type. S-video output is not supported.

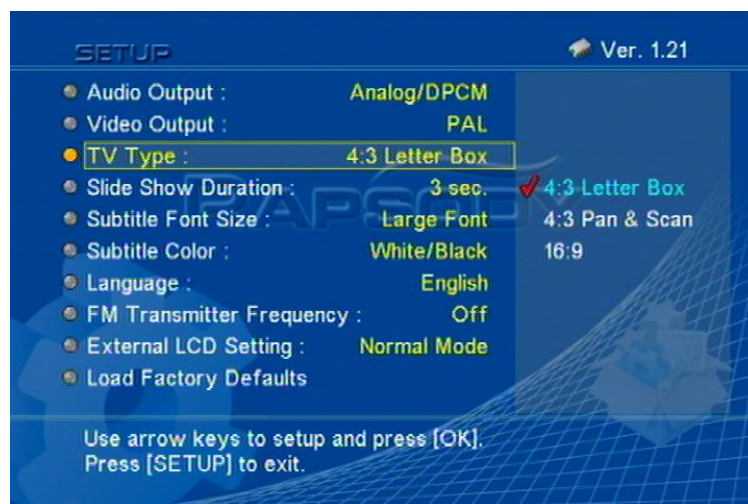
**PAL 480i:** Outputs composite and 480i component signal in PAL type. S-video output is not supported.

**480p:** Outputs component in 480 progressive type. Composite and S-video output is not supported.

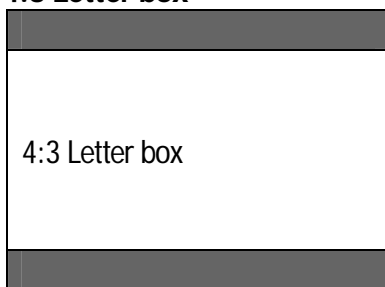
**720p:** Outputs component in 720 progressive type. Composite and S-video output is not supported.

**1080i:** Outputs component in 1080 interlaced method and, in this mode, still image can be shaken because of the original interlaced mode characteristic.

## TV Type

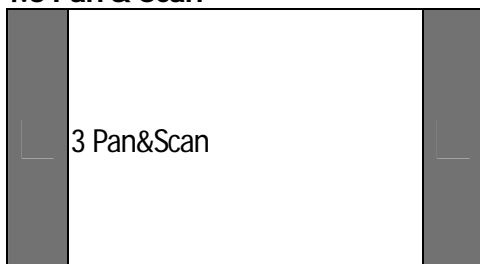


### 4:3 Letter box



Horizontal ratio of the video is adjusted to match the screen size.  
This mode may display a black band at the top and bottom of the screen and shows the video in wide format.

### 4:3 Pan & Scan



Vertical ratio of the video is adjusted to match the screen size.  
Full The screen can be viewed but the left and right sides of the image may be a little cropped.

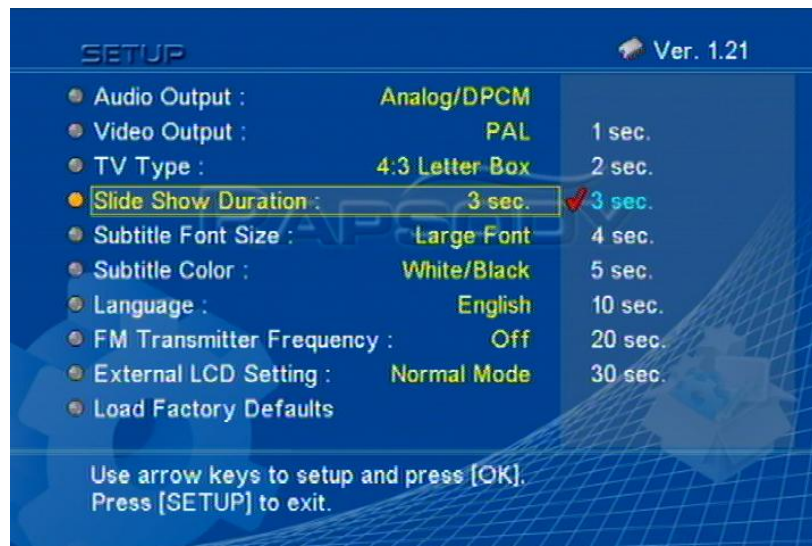
### 16:9



Displays the screen in 16:9 ratio.



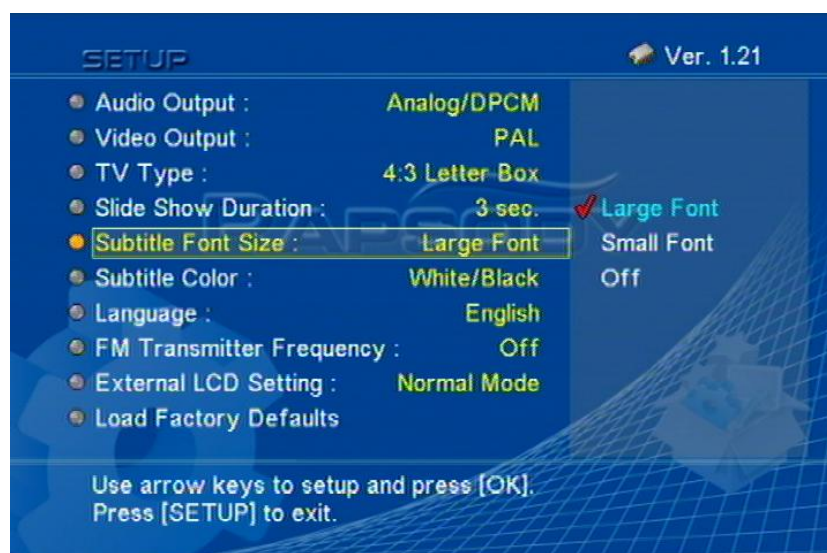
## Slide show duration



**1 sec, 2 sec, 3 sec, 4 sec, 5 sec, 10 sec, 20 sec, 30 sec**

Sets the duration of the slide show for JPEG images. Press PLAY/ PAUSE on the remote controller to show images in slide show mode. Images are shown consecutively for the number of seconds set.

## Subtitle font size

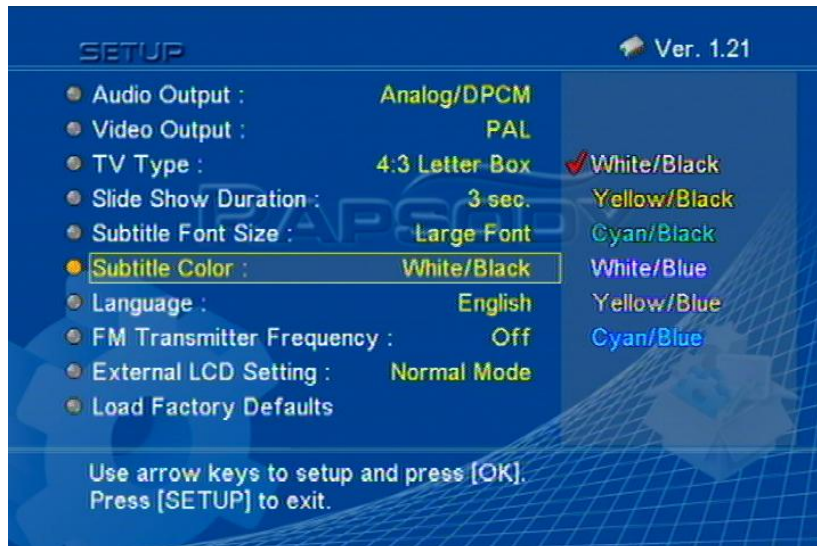


**Large font:** Subtitles are shown in 32 point size when playing a video file.

**Small font:** Subtitles are shown in 24 point size when playing a video file.  
Recommended for a video file with numerous subtitles in a line.



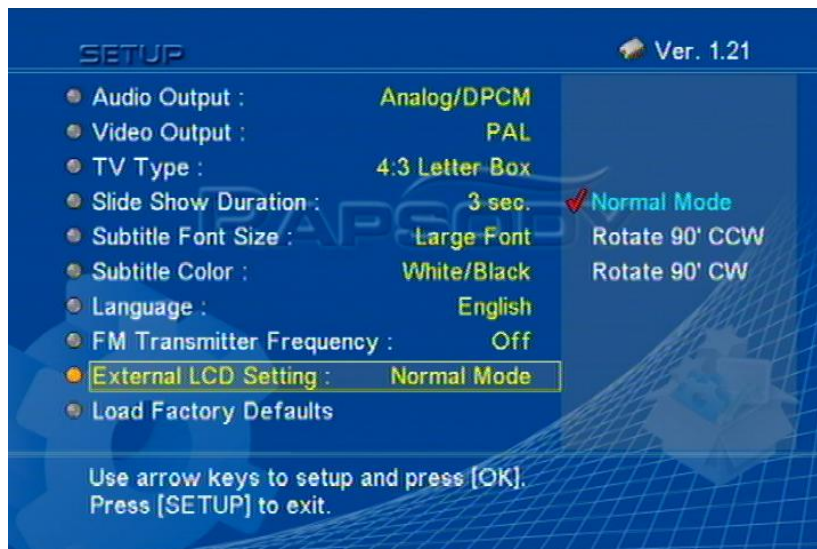
## Subtitle colour



### Front colour/ Border colour

Below are optional colours. White/ Black, Yellow/ Black, Cyan/ Black, White/ Blue, Yellow/ Blue and Cyan/ Blue.

## LCD setting - Standard mode



- Folder path, file name, play time, progress status and volume status are displayed.

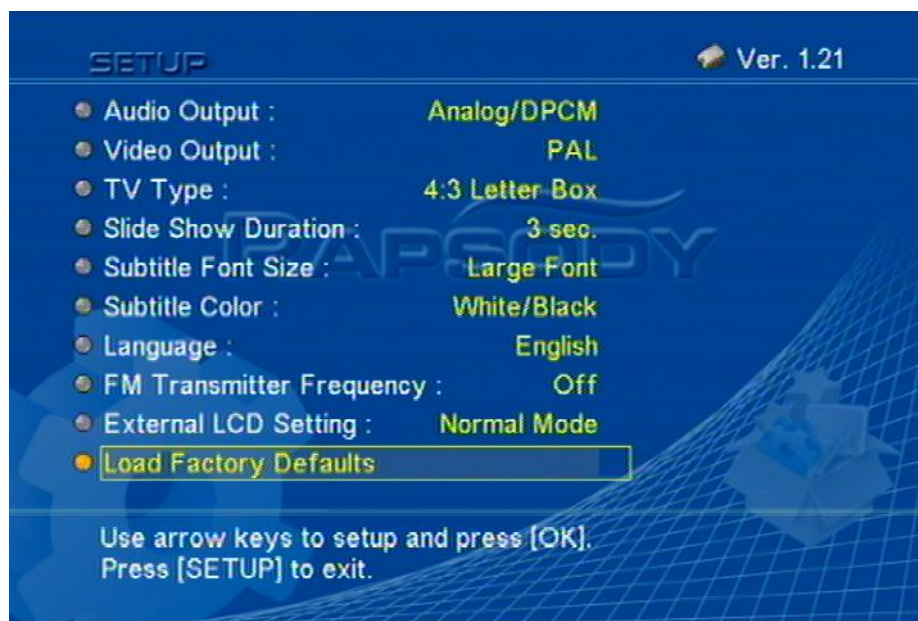
### Rotate 90° CCW

Rotates LCD display 90 degrees in a counter clockwise direction.

### Rotate 90° CW

Rotates LCD display 90 degrees in a clockwise direction.

## Load factory defaults



- All settings are reset to default values.

■ Basic functions

## Directory navigation

Via UP/DOWN, select the directory and press OK to enter the directory.  
To move back to the upper directory, press RETURN on the remocon.

## File selection / Play

- Select the file via UP/DOWN on either the remocon or front panel.
- Then press OK (remocon) or ENTER (front panel) to play the file.

## Fast Forward / Rewind

8x,16x, 32x fast forward and rewind are supported.



## GOTO

GOTO allows you to move to the playing time you want.  
The number button on the remocon sets the time.



## NEXT / PREVIOUS FILE

NEXT/PREVIOUS FILE allows you to play the next/previous file.

## STOP, BOOKMARK, PAUSE, MUTE

- STOP/RETURN allows you to stop the file currently playing and pressing BOOKMARK causes the file to play from the last bookmarked point.
- STOP/PAUSE pauses the file. To begin playing again, repress STOP/PAUSE.
- To stop the audio, press MUTE on the remocon.

## Repeat play

The RSH-100 supports two different types of repeat play mode and these are dependent on button operation.

ROOT-SUBFOLDER1-FILE1, FILE2  
-SUBFOLDER2-FILE3, FILE4

- **OK**  
If you select FILE1 in SUBFOLDER1 via OK, FILE1 and 2 are played once and then stop.
- **PLAY**  
If you select FILE1 in SUBFOLDER1 via PLAY, FILE1 and 2 continue playing repeatedly.  
If you select SUBFOLDER1 and press PLAY, the files in SUBFOLDER1 and 2 continue playing repeatedly.

■ Video play

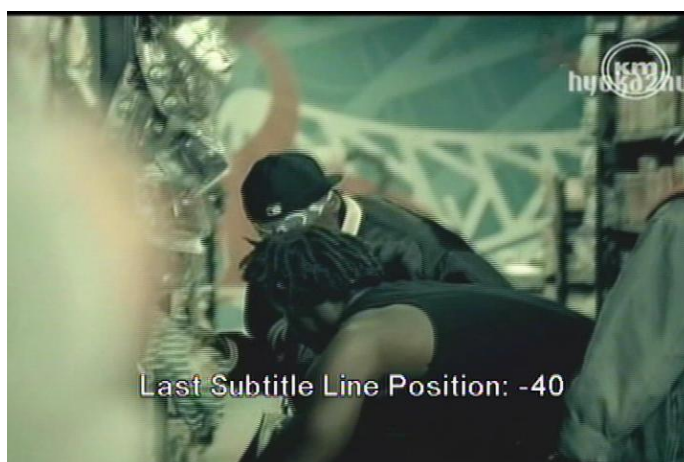
**Subtitles**

- RSH-100 supports SMI, SUB and SRT subtitles.  
(IDX+SUB are not supported.)



RSH-100 supports various subtitle options.

- 1) Press SUBTITLE once  
Subtitle size (Big, Small, OFF) options are available via UP/DOWN.
- 2) Press SUBTITLE twice  
Multi subtitle options are available via UP/DOWN.



The subtitle location can be moved via UP/DOWN.

■ Virtual DVD

- RSH-100 supports the DVD file structure. (\*.IFO, \*.ISO)
- Below are the button descriptions for the Virtual DVD feature.

MENU navigation – UP/DOWN on the remocon

Chapter navigation – NEXT/PREVIOUS on the remocon

Audio language selection –AUDIO on the remocon

Subtitle language selection –SUBTITLE on the remocon

DVD title menu navigation – MENU on the remocon

Navigation to the first title in DVD title –TITLE on the remocon



■ Music play



- While playing, file information is displayed.
- The cursor may be moved while playing, thus allowing you to play other files instantly



Fast forward/rewind functions are supported. (+5 sec/-5 sec)

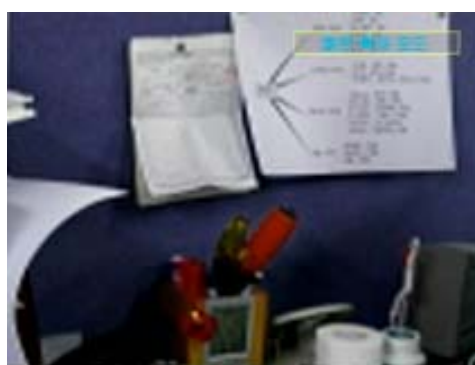
## ■ Image play

- RSH-100 supports the JPEG image format.



To play JPG image, press OK.

Pressing PLAY plays all the image files in the selected directory in slide show mode.



The ZOOM function is supported.



ANGLE on the remote rotates the image by 90°.

■ Sub-menu functions

## Sub-menu setting

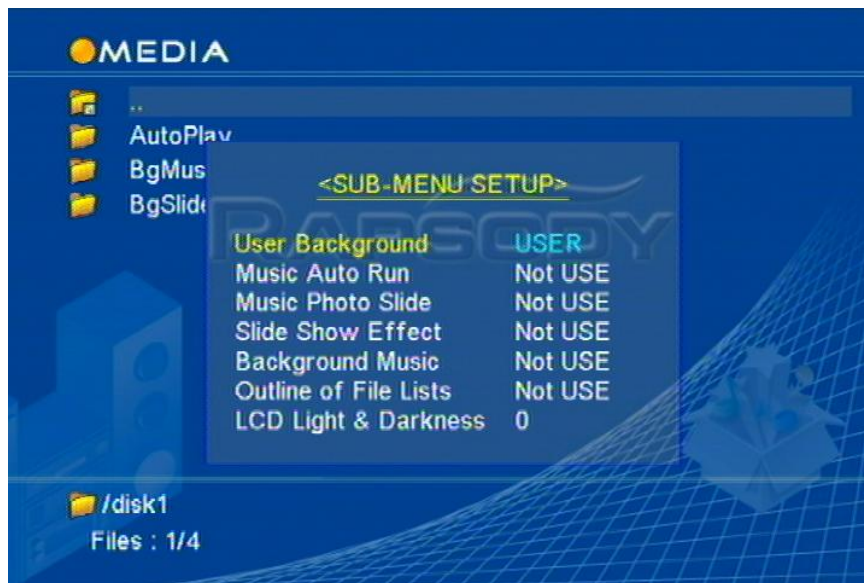
- The number 9 on the remote allows the SUB-MENU to be set.  
In the file list screen, press number 9 on the remote.



**User Background:** DEFAULT / USER  
**Music Auto Run:** Not USE / USE  
**Music Photo Slide:** Not USE / Setup Value / Each Song  
**Slide Show Effect:** Not USE / USE  
**Background Music:** Not USE / USE  
**Outline of File Lists:** Not USE / USE  
**LCD Light & Darkness:** -15 ~ +15

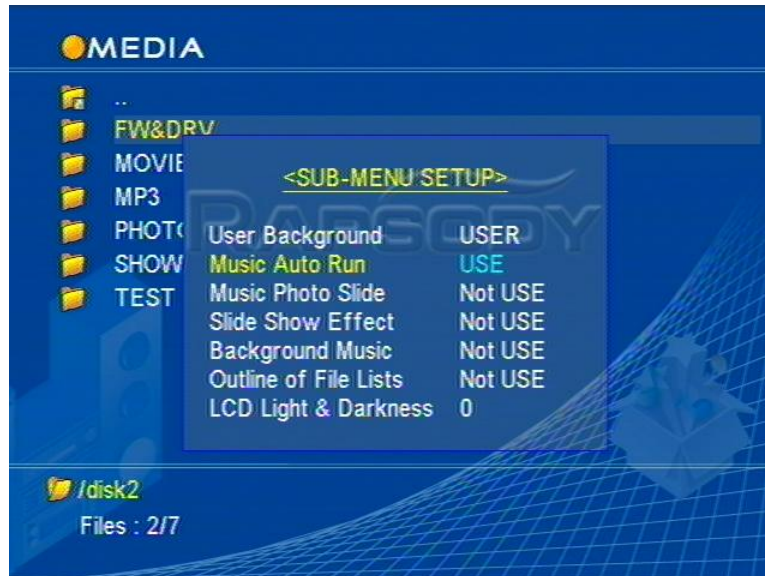
## User Background

- If you add "mybgfile.jpg" file to the root directory in the first partition, the file list menu skin is displayed as "mybgfile.jpg" image.



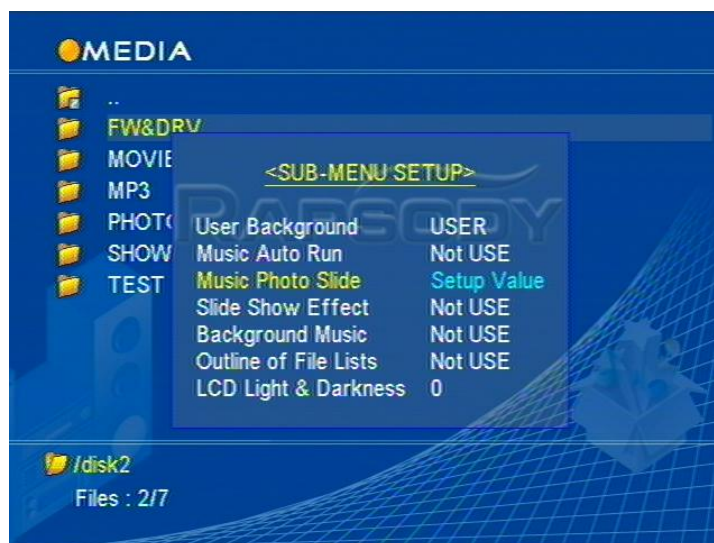
## Music Auto Run

- When you create an "AutoPlay" folder in the first partition root directory music files in this folder start playing when you turn on the RSH-100.
- To stop playing, press STOP on the remote controller.

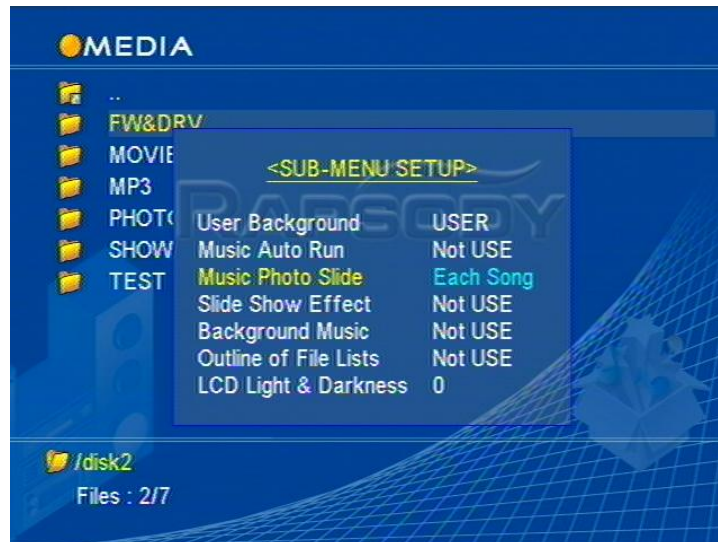


## Music Photo Slide

- Create a "BgSlide" folder in the first partition root directory for JPG image files. When you play music files, JPG images in the folder are displayed as background images.



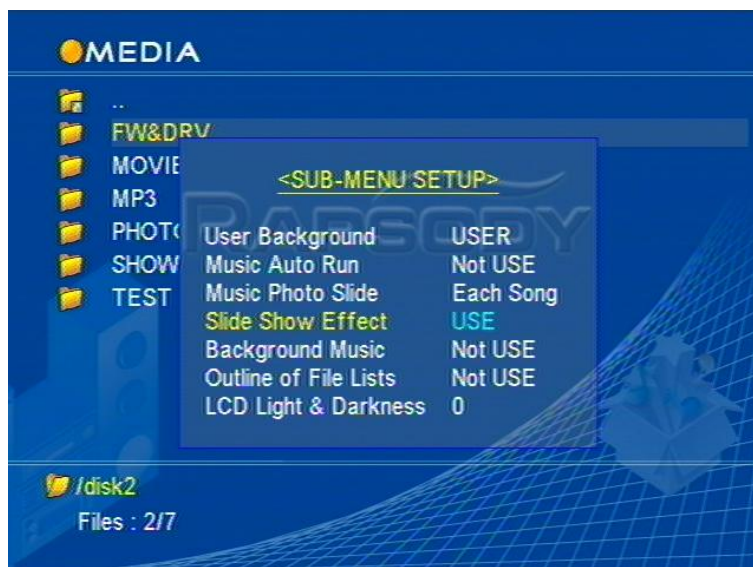




- Two options are available in 'Music Photo Slide'
  - 1) Setup Value  
: Repeat plays images in 'BgSlide' folder.
  - 2) Each Song  
: Plays one image for each song.
- Press AUDIO on the remote to make the file list disappear. Each time AUDIO is pressed, the display alternates between 'File list / playing time' -> 'Playing time' -> 'OFF' in rotation.

### Slide Show Effect

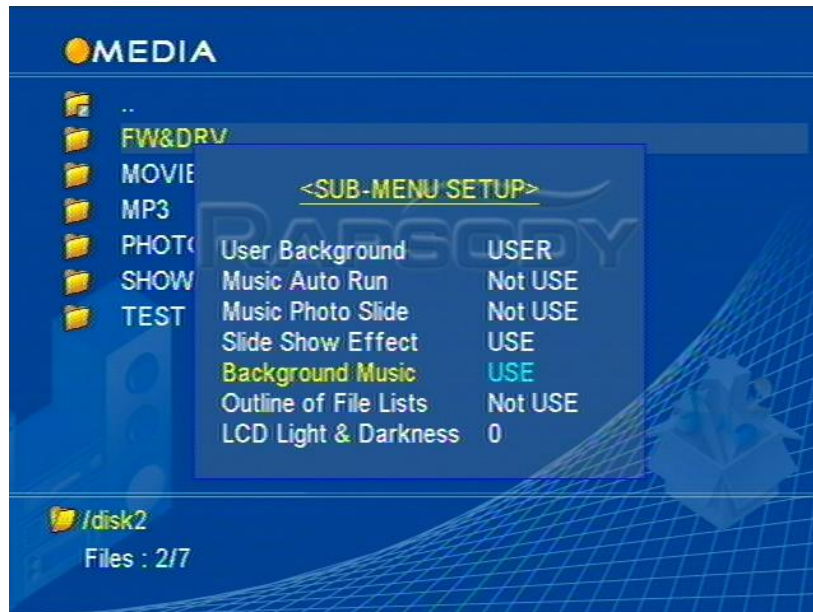
- In JPG file play, image transition is accomplished by a Fade out / Fade in mechanism.





## Background Music

- Create a "BgMusic" folder in the first partition root directory for music files. When you play JPG image files, music files in the folder are played as background music.



## Outline of File Lists

- For better readability in the file list screen, select Outline of File Lists.

## LCD Light & Darkness

- Allows the brightness of the front LCD to be adjusted.

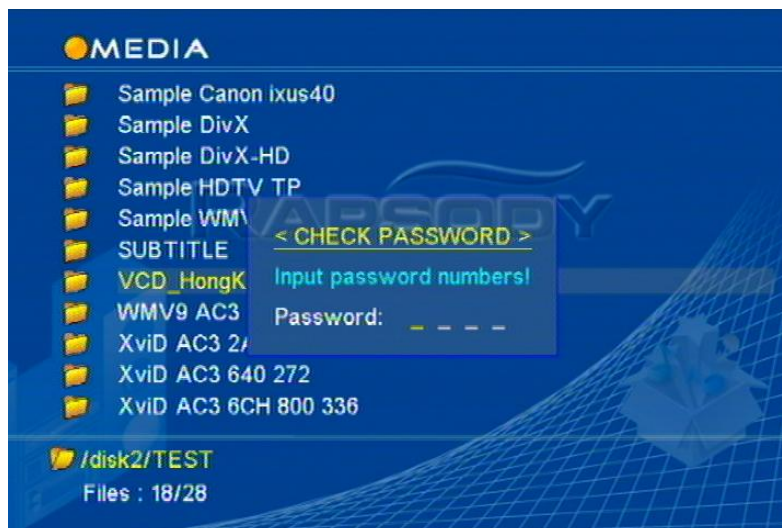
■ Newly added functions

## Folder password

- Press the number 0 on the remote control in the folder where password protection is required.



- Assign a 4 digit password and confirm.



- After setting the password, you have to enter the password whenever you approach this folder.

## Password changing/unlocking

- To change/unlock the password, press the number 0 on the remocon.



- You can assign a new password after entering the previous password.



- To unlock the previous password, enter '0000' and confirm.

### Audio selection feature(Left/ Right)

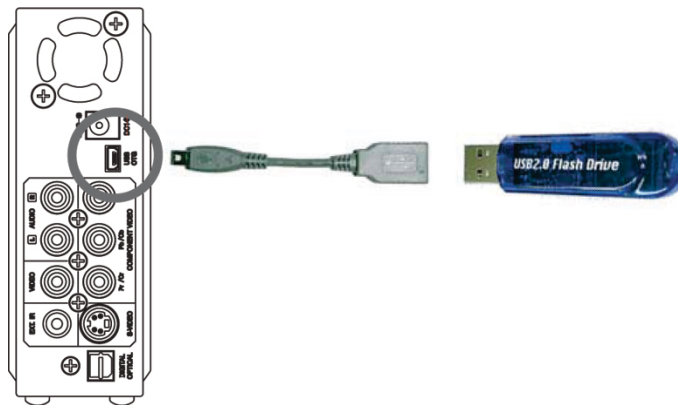
- For video files with two different audio languages, you can select one audio language.
- Press number 9 once: Select Left audio language  
Press number 9 twice: Select Right audio language  
Press number 9 three times: Downmix  
Press number 9 four times: Stereo



■ Using USB Host

**Using USB Host feature**

**Before using the USB HOST feature, make sure the primary HDD partition in the RSH-100 is partitioned in FAT32.**



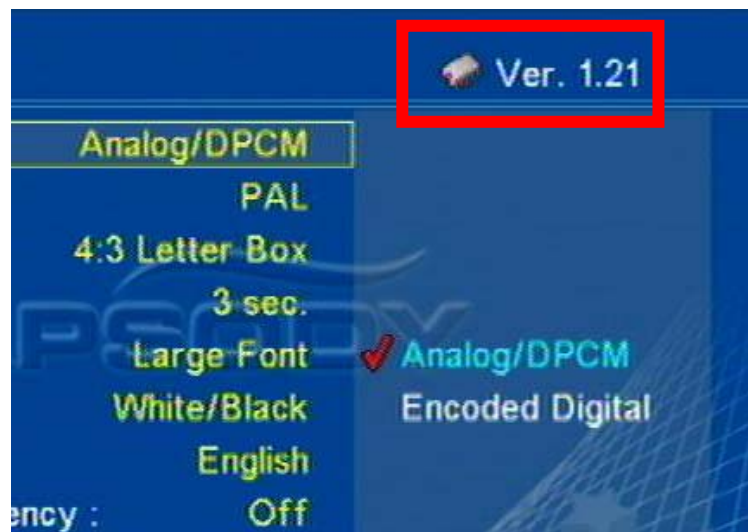
- Connect the USB device to the RSH-100 using the OTG cable.  
As shown in the picture above, connect the cable from the USB device to the OTG socket located on the back of the RSH-100.  
Turn on the power once the USB device is connected. A red HDD usage indicator light on the NAVIGATION button flashes while the system is trying to recognize the HDD. It takes about 5 -10 seconds.  
When the red light of the NAVIGATION button is turned off, it is ready to copy.
- To copy files from the connected USB device, press PLAY/ PAUSE.  
As soon as PLAY/PAUSE is pressed, files from the USB devices are copied to the RSH-100.  
The green light flashes on the left cursor and the red light disappears on the NAVIGATION button. Files are now being copied. It takes about 30 – 40 seconds to copy 30MB.  
When a green light flashes on the right cursor, the RSH-100 does not support the connected USB device. Currently unsupported devices may be supported in later firmware upgrades.
- If everything is OK, the light on the NAVIGATION button is turned off.
- Remove the USB device from the OTG socket. Once the files have been copied from a USB device, these files are not recopied unless you first remove and then reconnect the USB device.
- Copied files can be viewed in the DSC00000 folder in root directory. If a folder with the same name exists, the number of the folder name increases.



■ Firmware upgrade

## Firmware upgrade

- New RSH-100 firmware can be downloaded from [www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch).
- The current version of the firmware in your RSH-100 is displayed on the upper right-hand corner of the setup screen if you press SETUP.

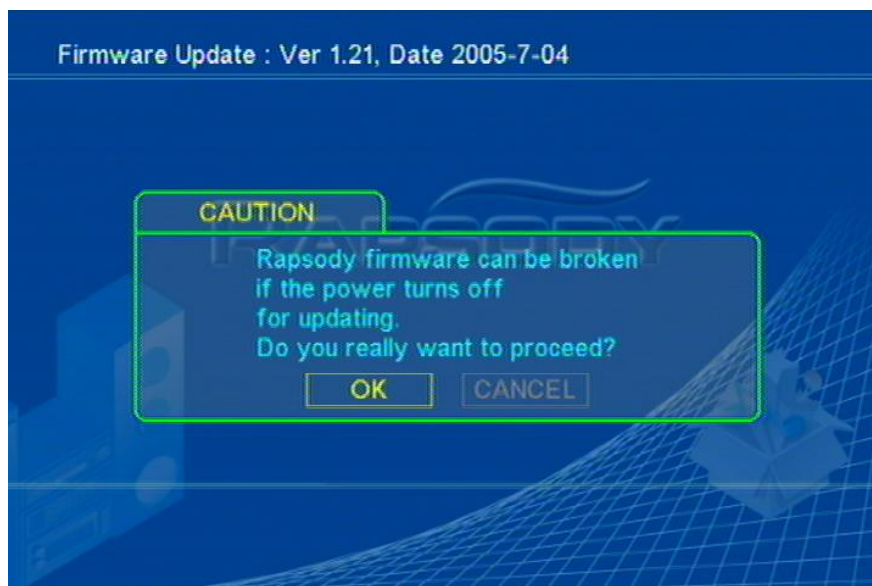


- Download the latest firmware from [www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch) and unzip the file.
- Connect the RSH-100 to a PC and copy the firmware file to the RSH-100. The firmware file name is usually rapsody-v121.bin, the number after "rhapsody" denotes the firmware version.



- Connect the RSH-100 to the TV and turn on the power. Select the firmware file using the remote controller and press OK to run the firmware file.
- The following screen appears when you press OK.





- To prevent damage to the flash memory, NEVER turn off the RSH-100 in the middle of a firmware upgrade.



- If the upgrade is successful, the following screen appears and the system reboots automatically.

## Firmware recovery

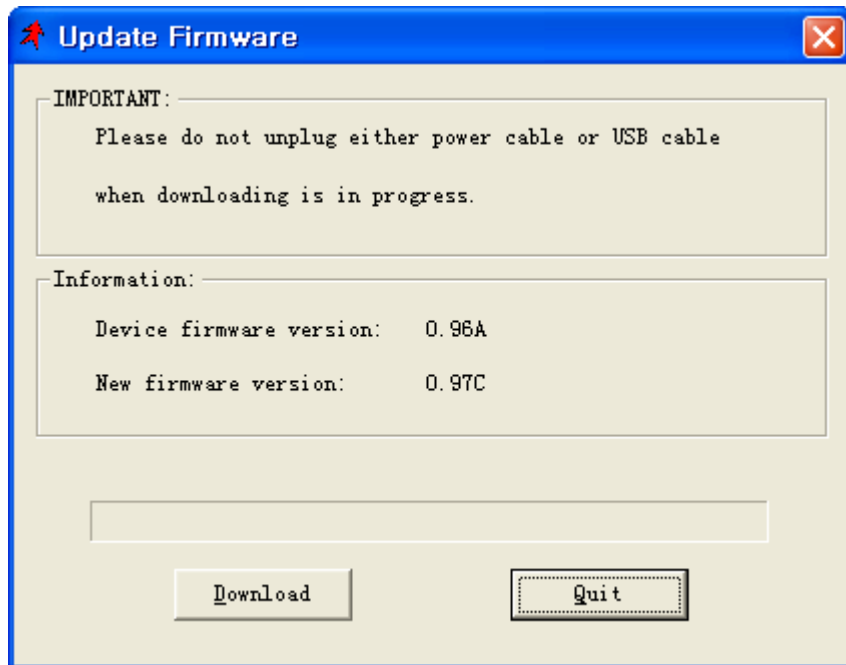
- If the power is turned off during a firmware upgrade, this may damage the RSH-100 and lead to a blank screen. In this case, recover the firmware by following the steps below.
- If the firmware file is not stored in the HDD, connect the RSH-100 to a PC using the USB cable. Although the main firmware is damaged, the PC can still recognize the RSH-100 as a USB storage unit. Copy the firmware file to the RSH-100.
- Disconnect the RSH-100 from the PC.
- While pressing PREV, press POWER located on the front side of the RSH-100.
- The Firmware upgrade screen appears on the front of the LCD monitor. The RSH-100 automatically searches for the latest firmware in the HDD and recover itself.
- When completed, the system reboots automatically.

## USB OTG firmware upgrade

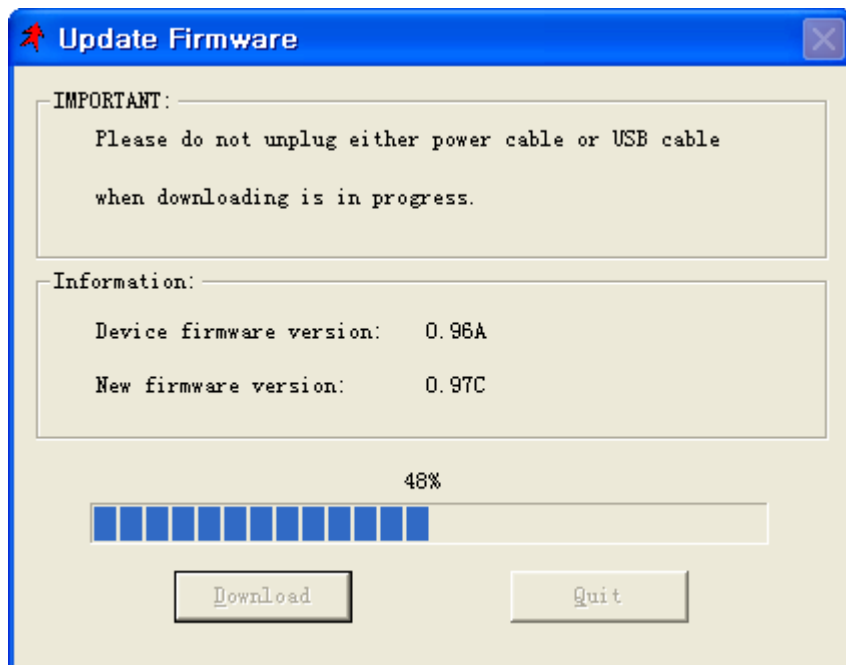
- Download the latest OTG Firmware from [www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch).
- Unzip the downloaded firmware and you will see the files below.



- Connect the RSH-100 to a PC using the USB cable and turn the power on while pressing PLAY/PAUSE'. In this case, the RSH-100 is recognized as being in USB OTG firmware upgrade mode, not as a USB removable storage unit.
- Run the 'EndUser.exe' file among unzipped files.



- Click on DOWNLOAD to upgrade.



- To prevent damage to the flash memory, NEVER turn off the RSH-100 in the middle of a firmware upgrade.
- When the upgrade is successful, the RSH-100 automatically reboots and is recognized by PC as a USB removable storage unit.

**BULLIT is a registered trademark by Simpex Electronic Ltd.**

Please download the warranty information from our website ([www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch)).

**BULLIT ist eine registrierte Handelsmarke der Simpex Electronic AG.**

Die Garantiebestimmungen finden Sie auf unserer Homepage ([www.bull-it.ch](http://www.bull-it.ch))