

RWCOMBO Drive

User's Guide

SM-308

- ENGLISH
- ESPAÑOL
- DEUTSCH
- FRANÇAIS



SAMSUNG
ELECTRONICS



COMBO DRIVE SM-308

User's Guide

FCC Compliance

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules.

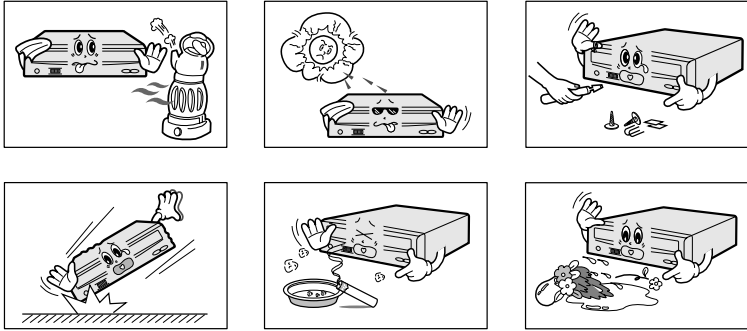
These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Safety Precautions

The following diagrams illustrate the precautions to be taken when using your COMBO drive.



You must not use the drive in any manner other than that specified in this guide.

CAUTION Do not attempt to repair the COMBO drive yourself. Contact your dealer or local SAMSUNG representative for all repairs. If you make any adjustments or perform any operations other than those specified in this guide, you run the risk of exposure to hazardous radiation.

Avoid exposing your eyes or skin to direct or scattered radiation.

WARRANTY Please refer to the Samsung limited warranty statements.

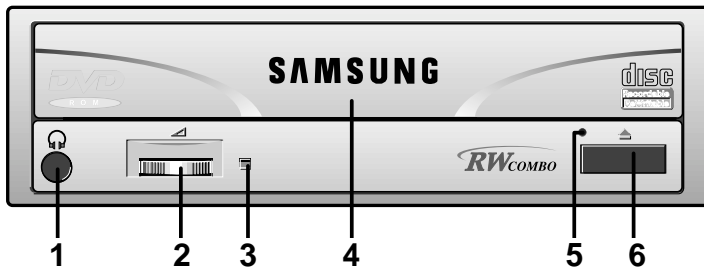
- Precautions**
1. To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture.
 2. Always check each disc for cracks before using it. If there are cracks on the surfaces, especially around the border of the center hole, we recommend that you make a copy of the disc immediately and then stop using it. If you continue using the disc, it will probably develop more cracks and eventually cause irreparable damage.
 3. Do not use poor quality discs:
 - From unknown sources
 - Without any copyright
 - Scratched or damaged in any way

Contents

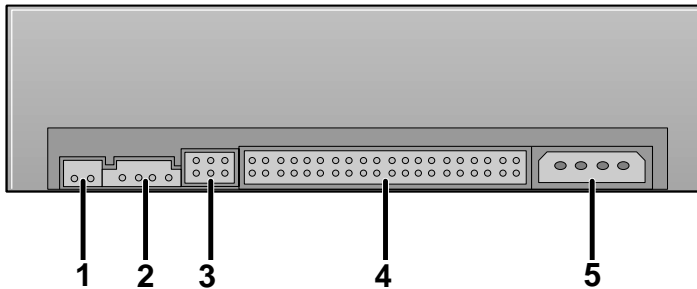
- Safety Precautions2
- Your COMBO Drive4
- Upgrading the Firmware Flash Memory5
- System Requirements5
- Installing the COMBO Drive5
- Connecting the Cables6
- Installing the CD Record Utility8
- Installing the Device Driver8
- Setting Up the Device Driver9
- Using the COMBO Drive10
- Storing and Cleaning Your Discs10
- Solving Recording Problems11
- Recommended Disc Types13
- Solving Technical Problems14
- Technical Specifications15

* All product names mentioned in this document are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Your Combo Drive



1. Earphone connection terminal
2. Volume control
3. Indicator light (when it is green, a disc is being read or recorded)
4. Disc compartment
5. Emergency eject hole (if the compartment does not open when you press the Eject button, insert a pin or unfolded paper clip in the hole and push firmly)
6. Eject button



1. Digital output terminal
2. Sound output terminal
3. Master/slave select terminal
4. Interface terminal
5. Power terminal

4

Upgrading the Firmware Flash Memory

The product firmware can be upgraded by downloading the updated file from the following Web site:

<http://www.samsungelectronics.com>

System Requirements

Before you install the COMBO drive, we strongly recommend that you check that your setup meets the system requirements listed below.

Item	Description
Computer	Intel Pentium II 300MHz/Celeron 333A(or higher), 32 MB of RAM (or higher) with an IDE interface
Free expansion unit	5.25 inch
Disk space	700 MB minimum
Windows version	Windows 95/98/2000/ME/NT4.0 OSR2 (or higher) (For Windows NT, we recommend Service Pack2, and Version is over 4.00.1381)
MS-DOS	5.0 or higher (For MS-DOS, The CD-R/CD-RW driver can only read a disc without premaster Software.)
DVD Video playback	PC with Windows 95/98/2000/ME/NT4.0 OSR2 DVD-Video playback software and appropriate hardware (the Power DVD MPEG software is included in the COMBO drive package)

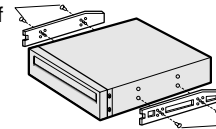
Installing the COMBO Drive

To install your COMBO drive in the PC, proceed as follows.

1 Make sure that the PC is powered off and disconnected from any power source.

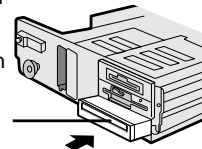
2 If necessary, attach a horizontal bracket to both sides of the drive.

- Use of the brackets depends on your computer model; you can purchase these accessories separately from your computer dealer.



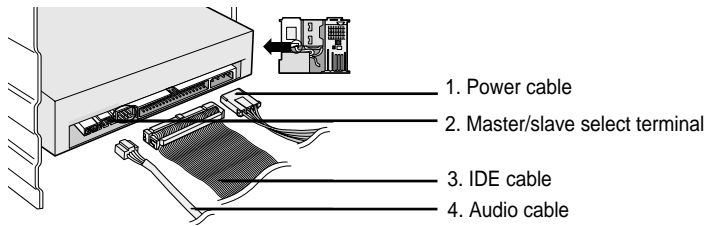
3 Remove the cover from a free expansion slot and install the COMBO drive, as shown in the illustration.

- If you have no free expansion slot, install the drive in place of the diskette drive.



5

Connecting the Cables



1 Connecting the power cable

The 4-pin power cable from the internal power unit of your computer must be connected to the power terminal on the rear of the COMBO drive.

2 Installing a jumper on the master/slave select terminal

Install the jumper in the correct position on the terminal:

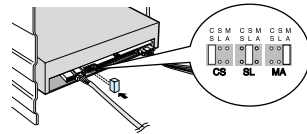
MA to use the device in the master mode

SL to use the device in the slave mode

CS to control the device via a CSEL

host interface signal

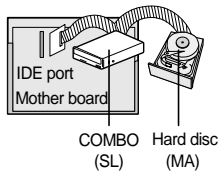
See Step 3 for further details.



3 Connecting the IDE cable

Two configurations are possible.

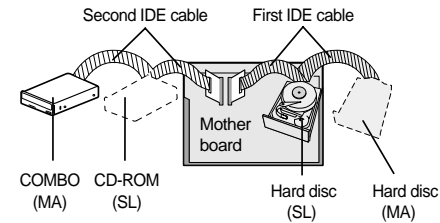
- The COMBO drive is the only IDE device in addition to the hard disc.



Install the jumper in the SL position (Slave).

Connect the 40-pin flat IDE cable from the IDE port on the mother board, first to the COMBO drive and then to the hard disc.

- You already have an additional IDE device installed in your computer.



Install the jumper in the MA position (Master).

Connect the 40-pin flat IDE cable from a second IDE port on the mother board directly to the COMBO drive or first to another additional IDE drive and then to the COMBO drive.

4 Connecting the audio cable from a sound card

Connect the 4-pin audio cable between the sound output terminal on the COMBO drive and the audio input terminal on the sound card.

Installing the CD Record Utility

To record data on a CD-R or CD-RW disc in the COMBO drive, you must first install the CD record utility. For compatibility reasons, you are recommended to uninstall any existing software of the same type before installing this utility.

- 1 Insert the disc supplied with the COMBO drive in the drive.
- 2 Follow the instructions displayed on the screen to install the utility.
Refer to the separate utility documentation for further details.
- 3 Store the utility disc in a safe place.

Installing the Device Driver

You do not need to install an additional device driver for Windows 95/98/2000/ME, Windows NT4.0, as the default Windows device driver is used.

The SAMSUNG device driver enables discs in the COMBO drive to be read but not recorded in an MS-DOS environment; the driver is located in the D driver folder on the CD record utility disc.

Setting Up the Device Driver

◆ Automatic Setup

- 1 Insert the setup diskette in the diskette drive and change the directory to A:, where A: is the diskette drive.
To do so, type **A:** after the **C:** prompt and press **[Enter]**.
- 2 Type **CDSETUP** and press **[Enter]**.
- 3 Reboot the computer.

◆ Manual Setup

- 1 Make the **C:\SAMSUNG** directory.
- 2 Copy the files from the diskette to the **C:\SAMSUNG** directory.
To do so, type **COPY A: *.* C:\SAMSUNG** after the **C:** prompt and press **[Enter]**.
- 3 Edit the **CONFIG.SYS** file.
Add the **DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V** entry.

```
LAST DRIVE = Z
.....
DEVICE = C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V
```

- 4 Edit the **AUTOEXEC.BAT** file.
Add the **C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000** entry.

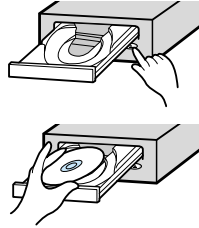
```
.....
C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000
```

- 5 Reboot the computer.

Using the COMBO Drive

To play audio or video CDs and/or DVDs in your COMBO drive, proceed as follows.

- 1 Push the power button and boot the computer.
- 2 After booting the computer, open the disc compartment by pressing the Eject button.
- 3 Insert the disc (CD/DVD) and close the disc compartment by pressing the Eject button.
The indicator light comes on.
- 4 Play the disc (CD/DVD).



Playing Audio CDs

Run the CD player supplied with Windows or your sound card. You can listen to the CD by connecting an earphone to the earphone connection terminal.

Playing DVDs or Video CDs

Set up and run the SOFT MPEG program supplied as an accessory.

Storing and Cleaning Your Discs

To ensure a long service life for your discs and drive, follow the precautions below when storing and cleaning your discs.

- 1 Do not place a disc in direct sunlight.
- 2 Store a disc vertically in a well-ventilated and stable location.
- 3 Do not write or attach a label on a disc.
- 4 Do not drop a disc or place heavy objects on it.



10

- 5 Do not touch the surface of a disc; hold it by the edges.



- 6 To clean a disc, polish lightly from the inside of the disc to the outside with a soft cotton cloth.



Solving Recording Problems

If you have any problems recording via your COMBO drive, follow the appropriate instructions below for the source that you are using.

◆ Hard Drive

- 1 Check whether the source file is corrupted.
- 2 Optimize the hard disc by using the Windows defragmenter feature:
START / PROGRAMS / ACCESSORIES / SYSTEM TOOLS / DISC DEFRAGMENTER
- 3 Decompress the hard disc if it is compressed.
- 4 Make sure that the space available on the hard disc is at least twice the size of the largest file to be recorded on the disc.
- 5 If you wish to record more than 1 000 small files:
 - First create an image file and copy the image file to the disc; refer to the section entitled "CD Creation from CD Image" in the CD record utility documentation
 - Choose the low record speed
 - Compress small files and then record them

11

Recommended Disc Types

CD-R	Fujifilm, Kodak, Maxell, Mitsubishi, Mitsui, Pioneer, Ricoh, SKC, Sony, Taiyo Yuden, TDK, Yamaha
CD-RW	Mitsubishi, Ricoh, SKC

◆ Network Drive

- 1 Copy the network drive contents to the hard disc and then from the hard disk to the COMBO drive.

◆ CD-ROM Drive

- 1 Clean the source CD, if necessary.
- 2 Create an image file and then copy the image file to the COMBO drive.
- 3 Check the CD-ROM drive record speed.
There are two recording methods :
 - Low-speed (file by file)
 - High-speed (transfer of an image file from the hard disc)
- 4 If the transfer speed of the CD-ROM drive is slower than the record speed, reduce the record speed.

◆ Others

- 1 Before starting to record, determine the audio and transfer speeds by using the **[Tool/System Test]** option in Easy CD Creator. Then, choose an appropriate record speed. If the audio speed is less than 2X, first create an image file on the hard disc.
- 2 To perform a record test before copying to a CD, select the **[Test/Copy]** option.
- 3 If the test fails, try recording on another disc.
- 4 The COMBO drive does not support high-speed recording to CD-RW discs above 8X. Discs above CD-RW 8X use different rewriting methods and can only be read via the COMBO drive.

DVD Region Protection Coding (RPC):

The RPC feature is supported on DVD players and is used with DVD-video discs (such as movies). Currently, the motion picture industry has divided the world into different regions or zones that correspond to the regional markets into which the motion picture industry releases movies. Simply put, RPC codes are placed on movies marketed throughout the world, based on the region of the world in which they are being sold. These RPC codes help control and prevent pirating of new movies into other motion picture regions prior to their true release dates within those markets.

The SM-308 COMBO drive supports RPC phase II. In the RPC-2 mode, the local code can be changed by users. RPC-2 is selected by default for the SM-308 COMBO drive. You can change the region code up to five times via an MPEG application.

Please contact your dealer or local SAMSUNG representative if you wish to change the local code more than five times.

Solving Technical Problems

Problem	Meaning / Solution
The COMBO drive is not detected by the computer. After installing the COMBO drive, the PC gets slower.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Check that the power, audio and IDE cables are correctly connected to the computer. ◆ Change the IDE cable and reconnect it to the computer. Preferably, connect a second IDE cable to the COMBO drive in master mode; see page 7 for further details. ◆ Check the position of the jumper in the master/slave select terminal.
The COMBO drive is not recognized by MS-DOS.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Reinstall the device driver or update it with the latest version by downloading it from the Samsung Web site.
The COMBO drive is not detected by Windows.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ This case may occur when there is a Windows installation problem; reinstall Windows.
No sound is heard from an audio CD.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Check whether the audio cable is correctly connected to the sound output terminal on the COMBO drive and the sound card CD-IN terminal. ◆ Check that the sound card is operational. ◆ Adjust the volume control.
A CD is not read or is read too slowly.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Install the latest version of the device driver. ◆ Check whether the CD is of good quality and clean it, if necessary.
The disc compartment will not open.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Check that the power cable is correctly connected. ◆ Power off and disconnect the PC. Insert a pin or unfolded paper clip in the emergency hole and push firmly until the disc compartment opens.
When the MPEG software plays a Video CD, the pictures are not regular and the running speed is too slow.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Adjust the size of the replay screen. ◆ After checking the display resolution, adjust it, if necessary.
The <i>Disc is not in</i> message is displayed even though a disc has been inserted.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ The computer may not recognize the disc if you start playback too quickly after inserting the disc. Open and close the disc compartment and try again. ◆ Clean the disc and try again.
The COMBO drive is not detected after it is connected to a sound card.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ The interface mode of the sound card is AT-BUS. You must therefore connect the COMBO drive to the IDE port on the PC mother board, rather than to the sound card, or install an IDE-compatible sound card.

14

Technical Specifications

SAMSUNG continually strives to improve its products. Both the design specifications and these user instructions are thus subject to change without notice.

Item		CD-RW	DVD / CD
Disc	Disc types supported	DVD-ROM, DVD-VIDEO, CD-DA (Audio), CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Plus, CD-Extra, Photo-CD (Single, Multi-session), Video CD ready, Enhanced CD, CD-I/FMV, CD-R, CD-RW, CD-TEXT	
	Erasing disc types	CD-RW	
	Disc diameter	12 cm or 8 cm	
Drive Performance	Data transfer rate	CD-R: Max. 1200 KB/sec (8X) Max. 600 KB/sec (4X) CD-RW: Max. 600 KB/sec (4X)	Sustained: Max. 10800 KB/sec (8X) Max. 4800 KB/sec (32X)
	Access time (1/3 stroke)	PIO mode 4: 16.6 MB/sec, DVD: 8X / CD, CD-R: 32X Multiword DMA mode2: 16.6 MB/sec	
	Data buffer capacity	2 048 KB	
	Laser	Semiconductor laser	
	Slide mechanism	Stepping motor	
	Spindle motor	Brushless motor	
	Load mechanism	Tray. DC motor (Soft Eject). Horizontal/Vertical.	
	Error rate	Mode 1: 10 ⁻¹² , Mode 2: 10 ⁻⁹	
Front Panel	Eject button	Auto eject or Auto inject	
	Indicator (LED)	BUSY	
	Headphone output	Stereo mini-jack (Ø 3.6 mm) 0.60±20% (vrms) 33 Ω	
	Volume control	Dial type	
Rear Panel	Required power	+5 VDC: 2.5 A (max.), +12 VDC: 1.5 A (max.)	
	Interface connector	ATAPI BUS (IDE)	
	Audio output	Line out 0.70 ± 20% (vrms): 47 KΩ	
	Jumper block	Device configuration jumper	
Operating Environment	Operations	Temperature: 5~45°C	Humidity: 10~80%
	Storage	Temperature: -25~55°C	Humidity: 10~90%
General	Dimensions	149 (W) x 42 (H) x 200 (D) mm (including bezel)	
	Net weight	860 g (drive only)	
Reliability	MTBF	125 000 POH (20% duty)	

15



Printed in Korea



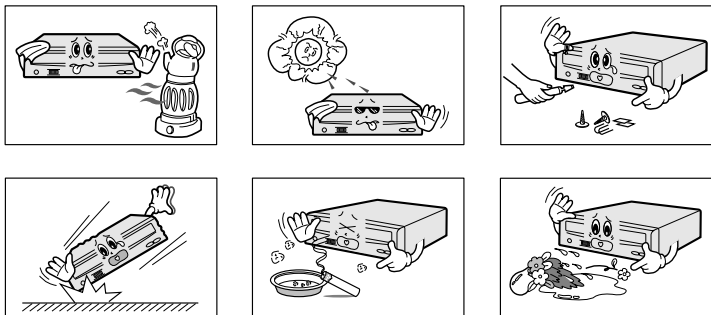
**UNIDAD COMBO
SM-308**

Manual del usuario

<http://www.samsungelectronics.com>

Precauciones de seguridad

Las siguientes ilustraciones muestran las precauciones que se deben tomar al utilizar la unidad COMBO.



No debe utilizar la unidad para ningún otro fin que el que se especifica en este manual.

PRECAUCIÓN No intente reparar la unidad COMBO. Para cualquier reparación, póngase en contacto con su distribuidor o con el representante local de SAMSUNG. Si realiza cualquier ajuste o lleva a cabo cualquier operación distinta de las especificadas en este manual, corre el riesgo de exposición a radiaciones peligrosas. Evite la exposición de sus ojos o su piel a la radiación directa o difusa.

GARANTÍA Consulte las condiciones de la garantía limitada de Samsung.

Precauciones

1. Para reducir el riesgo de incendio y descargas eléctricas, evite exponer este aparato a la lluvia o a la humedad.
2. Asegúrese siempre de que los discos no estén rayados antes de su uso. En caso de que existieran rayas en la superficie, principalmente alrededor del borde del orificio central, recomendamos que realice una copia del disco de forma inmediata y que deje de utilizarlo. Si continúa utilizando el disco, es posible que se raye aún más y se produzcan daños irreparables.
3. No utilice discos de baja calidad:
 - De procedencia desconocida
 - Sin copyright
 - Rayados o deteriorados de algún modo

2

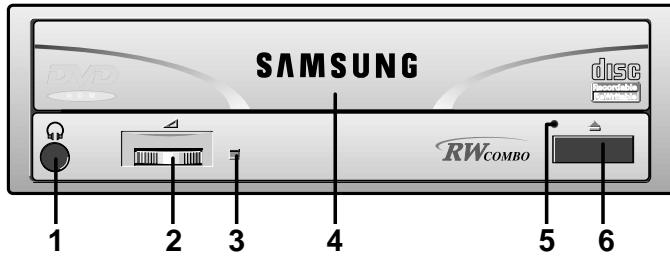
Índice general

Precauciones de seguridad	2
Su unidad COMBO	4
Actualización de la memoria flash del firmware	5
Requisitos del sistema	5
Instalación de la unidad COMBO	5
Conexión de los cables	6
Instalación de la utilidad de grabación de CD	8
Instalación del controlador del dispositivo	8
Configuración del controlador del dispositivo	9
Uso de la unidad COMBO	10
Almacenamiento y limpieza de los discos	10
Solución de problemas de grabación	11
Tipos de discos recomendados	13
Solución de problemas técnicos	14
Especificaciones técnicas	15

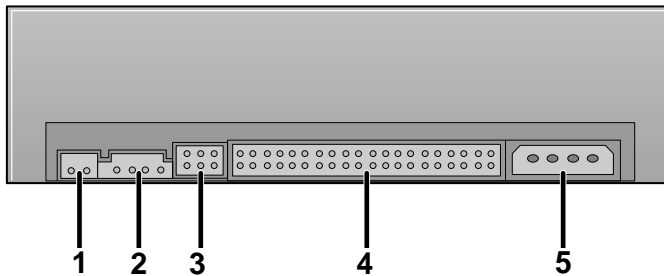
* Todos los nombres de productos que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

3

Su unidad Combo



1. Terminal de conexión de los auriculares
2. Control del volumen
3. Indicador luminoso (cuando se está leyendo o grabando un disco, aparece en color verde)
4. Compartimento del disco
5. Orificio de expulsión de emergencia (si el compartimento no se abre al pulsar el botón de expulsión (Eject), inserte un objeto fino o un clip enderezado en el orificio y empuje con fuerza)
6. Botón de expulsión (Eject)



1. Terminal de salida digital
2. Terminal de salida de sonido
3. Terminal de selección maestro/esclavo
4. Terminal de la interfaz
5. Terminal de alimentación

4

Actualización de la memoria flash del firmware

El firmware del producto se puede actualizar descargando el archivo actualizado de la siguiente página Web:

<http://www.samsungelectronics.com>

Requisitos del sistema

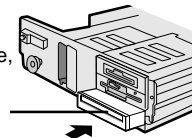
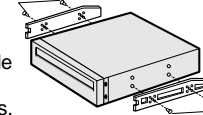
Antes de instalar la unidad COMBO, recomendamos encarecidamente que compruebe que su configuración cumple con los requisitos del sistema que se enumeran a continuación.

Elemento	Descripción
Ordenador	Intel Pentium II 300MHz(o superior), 32 MB de RAM (o superior) con una interfaz IDE
Unidad de expansión libre	5,25 pulgadas
Espacio en disco	700 MB mínimo
Versión de Windows	Windows 95/98/2000/ME/NT4.0 OSR2 (o superior)
Reproducción de vídeo DVD	PC con Windows 95/98/2000/ME/NT4.0 OSR2 Software de reproducción de vídeo DVD y el hardware adecuado (El software de Power DVD MPEG es opcional.)

Instalación de la unidad COMBO

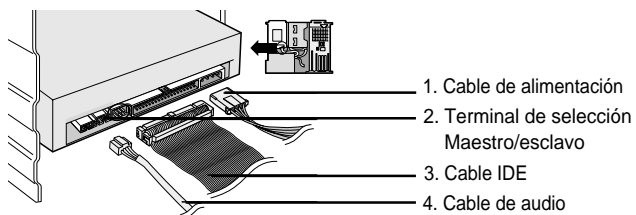
Para instalar la unidad COMBO en el PC, lleve a cabo lo siguiente.

- 1 Asegúrese de que el PC está apagado y desenchufado de cualquier fuente de alimentación.
- 2 En caso necesario, fije una abrazadera horizontal a ambos laterales de la unidad.
 - El uso de las abrazaderas dependerá del modelo de ordenador; puede adquirir estos accesorios por separado en su distribuidor de productos informáticos.
- 3 Retire la tapa de una ranura de ampliación que esté disponible e instale la unidad COMBO, como se muestra en la ilustración.
 - Si no dispone de ninguna ranura de ampliación libre, instale la unidad en lugar de la unidad de disquete.



5

Conexión de los cables



1 Conexión del cable de alimentación

El cable de alimentación de 4 patillas de la unidad de alimentación interna debe estar conectado al terminal de alimentación situado en la parte posterior de la unidad COMBO.

2 Instalación de un puente en el terminal de selección maestro/esclavo

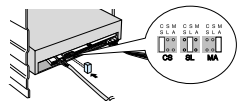
Instale el puente en el terminal en la posición correcta:

MA para usar el dispositivo en el modo maestro

SL para usar el dispositivo en modo esclavo

CS para controlar el dispositivo mediante una señal de la interfaz del host CSEL

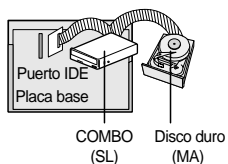
Consulte el paso 3 para obtener información adicional.



3 Conexión del cable IDE

Es posible realizar dos configuraciones.

- La unidad COMBO es el único dispositivo IDE además del disco duro.

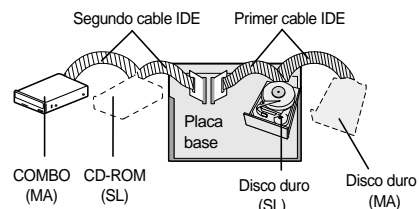


Instale el puente en la posición SL (Esclavo).

Conecte el cable plano IDE de 40 patillas del puerto IDE situado en la placa base, primero a la unidad COMBO y, a continuación, al disco duro.

6

- Ya dispone de un dispositivo IDE adicional instalado en el ordenador.



Instale el puente en la posición MA (Maestro).

Conecte el cable plano IDE de 40 patillas desde un segundo puerto IDE de la placa base directamente a la unidad COMBO, o bien primero a otra unidad IDE adicional y después a la unidad COMBO.

4 Conexión del cable de audio de una tarjeta de sonido

Conecte el cable de audio de 4 patillas entre el terminal de salida de sonido de la unidad COMBO y el terminal de entrada de audio de la tarjeta de sonido.

7

Instalación de la utilidad de grabación

Para grabar datos en un CD grabable (CD-R) o un CD regrabable (CD-RW) en la unidad COMBO, primero debe instalar la utilidad de grabación de CD. Por motivos de compatibilidad, antes de instalar esta utilidad, se recomienda desinstalar cualquier programa de software similar.

- 1 Inserte el disco suministrado con la unidad COMBO en la unidad.
- 2 Para instalar la utilidad, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
Para obtener información adicional, consulte la documentación que se adjunta con la utilidad.
- 3 Guarde el disco de la utilidad en un lugar seguro.

Instalación del controlador del dispositivo

No resulta necesaria la instalación de ningún controlador de dispositivo adicional para Windows 95/98/2000/ME/NT4.0, ya que se utiliza el controlador de dispositivo predeterminado de Windows.

El controlador de dispositivo SAMSUNG permite la lectura de discos en la unidad COMBO, aunque no permite la grabación en un entorno MS-DOS; el controlador se encuentra en la carpeta del controlador D del disco de la utilidad de grabación de CD.

8

Configuración del controlador del dispositivo

◆ Configuración automática

- 1 Inserte el disquete de configuración en la unidad de disquete y cambie el directorio a A:, donde A: es la unidad de disquete.
Para ello, escriba **A:** después del indicador **C:** y pulse **[Intro]**.

- 2 Escriba **CDSETUP** y pulse **[Intro]**.

- 3 Reinicie el ordenador.

◆ Configuración manual

- 1 Cree el directorio **C:\SAMSUNG**.

- 2 Copie los archivos del disquete en el directorio **C:\SAMSUNG**.

Para ello, escriba **COPY A:.* C:\SAMSUNG** después del indicador **C:** y pulse **[Intro]**.

- 3 Edite el archivo **CONFIG.SYS**.
Agregue la entrada **DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V**.

```
LAST DRIVE = Z
.....
DEVICE = C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V
```

- 4 Edite el archivo **AUTOEXEC.BAT**.
Agregue la entrada **C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000**.

```
.....
C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000
```

- 5 Reinicie el ordenador.

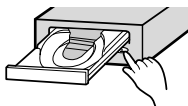
9

Uso de la unidad COMBO

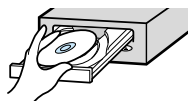
Para reproducir CD de audio o vídeo y/o discos DVD en la unidad COMBO, lleve a cabo lo siguiente.

1 Presione el botón de alimentación y arranque el ordenador.

2 Una vez iniciado el ordenador, abra el compartimento de disco pulsando el botón de expulsión (Eject).



3 Inserte el disco (CD/DVD) y cierre el compartimento pulsando el botón de expulsión (Eject).



El indicador luminoso se enciende.

4 Reproduzca el disco (CD/DVD).

Reproducción de CD de audio

Ejecute el reproductor de CD suministrado con Windows o con la tarjeta de sonido. Podrá escuchar el CD conectando los auriculares al terminal de conexión de auriculares.

Reproducción de DVDs o de CDs de vídeo

Instale y ejecute el programa SOFT MPEG.

Almacenamiento y limpieza de los discos

Para asegurar la duración de los discos y el buen funcionamiento de la unidad, siga las precauciones que se detallan abajo al almacenar y limpiar los discos.

1 No exponga el disco a la luz solar directa.



2 Guarde los discos en posición vertical en un lugar estable y con buena ventilación.

3 No escriba en los discos ni pegue etiquetas en ellos.

4 No deje caer los discos ni coloque objetos pesados sobre ellos.

10

5 No toque la superficie del disco; sujételo por los bordes.



6 Para limpiar un disco, frótelos suavemente de dentro a afuera con un paño de algodón suave.



Solución de problemas de grabación

Si tiene problemas para grabar con la unidad COMBO, siga las instrucciones adecuadas que se indican a continuación según la fuente que esté utilizando.

◆ Disco duro

1 Compruebe si el archivo de origen está deteriorado.

2 Optimice el disco duro mediante la funcionalidad de desfragmentación de Windows:

INICIO / PROGRAMAS / ACCESORIOS / HERRAMIENTAS DEL SISTEMA / DESFRAGMENTADOR DE DISCO

3 Descomprima el disco duro en caso de que se encuentre comprimido.

4 Asegúrese de que el espacio disponible en el disco duro es dos veces, como mínimo, el tamaño del archivo mayor que se vaya a grabar en el disco.

5 Si desea grabar más de 1.000 archivos pequeños:

- En primer lugar, cree un archivo de imagen y copie la imagen al disco; consulte la sección titulada "CD Creation from CD Image" de la documentación de la utilidad de grabación de CD
- Seleccione la velocidad de grabación más lenta
- Comprima los archivos pequeños y después grábelos

11

◆ Unidad de red

- 1 Copie el contenido de la unidad de red en el disco duro y, a continuación, del disco duro a la unidad COMBO.

◆ Unidad de CD-ROM

- 1 En caso necesario, limpie el CD de origen.

- 2 Cree un archivo de imagen y, a continuación, cópielo a la unidad COMBO.

- 3 Compruebe la velocidad de grabación de la unidad de CD-ROM.

Existen dos métodos de grabación:

- Velocidad lenta (archivo por archivo)
- Velocidad rápida (transferencia de un archivo de imagen del disco duro)

- 4 Si la velocidad de transferencia de la unidad de CD-ROM es inferior a la velocidad de grabación, reduzca la velocidad de grabación.

◆ Otros

- 1 Antes de empezar la grabación, especifique las velocidades de audio y transferencia mediante la opción **[Tool/System Test]** en Easy CD Creator. A continuación, seleccione una velocidad de grabación adecuada. Si la velocidad de audio es inferior a 2X, primero cree un archivo de imagen en el disco duro.

- 2 Para realizar una prueba de grabación antes de copiar en un CD, seleccione la opción **[Test/Copy]**.

- 3 Si la prueba falla, intente grabar en otro disco.

- 4 La unidad COMBO no soporta la grabación a velocidad rápida en discos regrabables por encima de 8X. Los discos regrabables superiores a 8X emplean métodos de reescritura diferentes y únicamente se pueden leer mediante la unidad COMBO.

12

Tipos de discos recomendados

CD grabable Fujifilm, Kodak, Maxell, Mitsubishi, Mitsui, Pioneer, Ricoh, SKC, Sony, Taiyo Yuden, TDK, Yamaha

CD regrabable Mitsubishi, Ricoh, SKC

Códificación de protección regional de DVD (RPC):

Los reproductores de DVD son compatibles con la función RPC y ésta se emplea en discos de vídeo DVD (como películas). En la actualidad, la industria cinematográfica ha dividido el mundo en diferentes regiones o zonas que corresponden a los distintos mercados regionales en los que esta industria lanza las películas. En otras palabras, los códigos RPC se colocan en las películas lanzadas en todo el mundo según la zona en que se comercialicen. Estos códigos RPC ayudan a controlar y a evitar la piratería de películas nuevas en otras regiones antes de sus fechas de lanzamiento reales en dichos mercados.

La unidad SM-308 COMBO es compatible con RPC fase II. En modo RPC-2, los usuarios pueden cambiar el código local. RPC-2 es la opción seleccionada de forma predeterminada para la unidad SM-308 COMBO. Puede cambiar el código de región hasta cinco veces a través de una aplicación MPEG.

Si desea cambiar el código local, póngase en contacto con su distribuidor o su representante local de SAMSUNG.

13

Solución de problemas técnicos

Problema	Significado / Solución
El ordenador no detecta la unidad COMBO. Tras instalar la unidad COMBO, el PC se ralentiza.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Compruebe que los cables de alimentación, audio e IDE están conectados correctamente al ordenador. ◆ Cambie el cable IDE y vuélvalo a conectar al ordenador. Conecte, preferiblemente, un segundo cable IDE a la unidad COMBO en modo Maestro; para obtener información adicional, consulte la página 7. ◆ Compruebe la posición del puente en el terminal de selección maestro/esclavo.
MS-DOS no reconoce la unidad COMBO.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Reinstale el controlador del dispositivo o actualícelo con la versión más reciente que puede descargar de la página Web de Samsung.
Windows no detecta la unidad COMBO.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Esto se puede producir cuando existe un problema de instalación de Windows; reinstale Windows.
El CD de audio no suena.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Asegúrese de que el cable de audio está conectado correctamente al terminal de salida de sonido en la unidad COMBO y al terminal CD-IN de la tarjeta de sonido. ◆ Compruebe que la tarjeta de sonido está operativa. ◆ Ajuste el control del volumen.
El CD no se puede leer o la lectura es lenta.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Instale la versión más reciente del controlador del dispositivo. ◆ Compruebe si el CD es de buena calidad y límpielo, si resulta necesario.
El compartimento de disco no se abre.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Compruebe que el cable de alimentación está conectado correctamente. ◆ Apague y desconecte el ordenador. Inserte un objeto fino o un clip enderezado en el orificio de emergencia y empuje con fuerza hasta que se abra el compartimento.
Cuando el software MPEG reproduce un CD de vídeo, las imágenes no son uniformes y la velocidad de ejecución es demasiado lenta.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ajuste el tamaño de la pantalla de reproducción. ◆ Una vez comprobada la resolución de la pantalla, ajústela si es necesario.
Aparece el mensaje <i>Disc is not in</i> (No hay disco) aunque se haya insertado un disco.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Es posible que el ordenador no reconozca el disco si comienza la reproducción rápidamente tras insertar el disco. Abra y cierre el compartimento e inténtelo de nuevo. ◆ Limpie el disco e inténtelo de nuevo.
No se detecta la unidad COMBO después de haberla conectado a una tarjeta de sonido.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ El modo de interfaz de la tarjeta de sonido es AT-BUS. Por lo tanto, debe conectar la unidad COMBO al puerto IDE de la placa base del PC, en lugar de conectarla a la tarjeta de sonido, o instalar una tarjeta de sonido compatible con IDE.

14

Especificaciones técnicas

SAMSUNG se esfuerza continuamente en la mejora de sus productos. Las especificaciones de diseño y las instrucciones del usuario están por tanto sujetas a cambios sin previo aviso.

Elemento		CD regrabable	DVD / CD
Disco	Tipos de discos compatibles en modo de lectura	DVD-ROM, DVD-VIDEO, CD-DA (Audio), CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Plus, CD-Extra, Photo-CD (Sencillo, multisesión), preparado para CD de vídeo, CD mejorado, CD-I/FMV, CD-R, CD-RW, CD-TEXT	
	Tipos de discos compatibles en modo de escritura	CD grabable, CD grabable/regrabable	
	Borrado de tipos de disco	CD regrabable	
	Diámetro del disco	12 cm u 8 cm	
Rendimiento de la unidad	Velocidad de transferencia de datos	CR-R (Modo de escritura)	1200 KB/s (8X), 600 KB/s (4X), 300 KB/s (2X)
		CR-RW (Modo de escritura)	600 KB/s (4X), 300 KB/s (2X)
	Modo de lectura	CD-ROM	4800KB/sec.(max 32X)
		DVD-ROM	10800KB/sec.(max 8X)
	Tiempo de acceso (1/3 expl.)	120 ms	130 ms / 110 ms
	Capacidad de la memoria intermedia de datos	2,048 KB	
	Láser	Láser semiconductor	
	Mecanismo de deslizamiento	Motor paso a paso	
	Motor del eje	Motor sin escobillas	
	Mecanismo de carga	Bandeja. Motor de CA (Expulsión suave). Hori/Vert	
Índice de error	Modo 1:10 ⁻¹² , Modo 2:10 ⁻⁹		
Panel frontal	Botón de expulsión	Expulsión automática o introducción automática	
	Indicador luminoso (LED)	OCUPADO	
	Salida de auriculares	Mini-toma estéreo (Ø 3,6 mm) 0,60±20% (vrms) 33 Ω	
	Control del volumen	Tipo dial	
Panel posterior	Alimentación necesaria	+5 VDC: 2,5 A (máx.), +12 VDC: 1,5 A (máx.)	
	Conector de la interfaz	ATAPI BUS (IDE)	
	Salida de audio	Salida de línea 0,70 ± 20% (vrms): 47 KΩ	
	Bloque de puentes	Puente de configuración del dispositivo	
Entorno operativo	Operaciones	Temperatura: 5~45°C	Humedad: 10~80%
	Almacenamiento	Temperatura: -25~55°C	Humedad: 10~90%
General	Dimensiones	149 (W) x 42 (H) x 200 (D) mm (incluido el bisel)	
	Peso neto	860 g (sólo la unidad)	
Fiabilidad	MTBF (Tiempo medio entre fallos)	125 000 POH (20% rendimiento)	

15



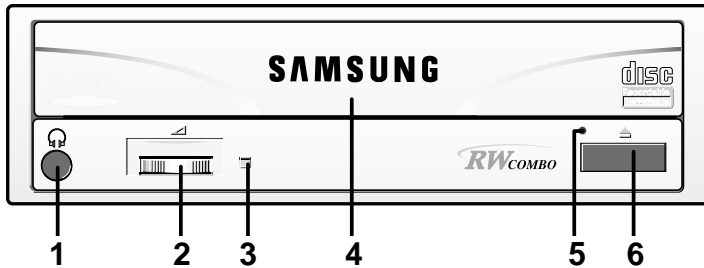
**COMBO LAUFWERK
SM-308**

Bedienungsanleitung - DEUTSCH

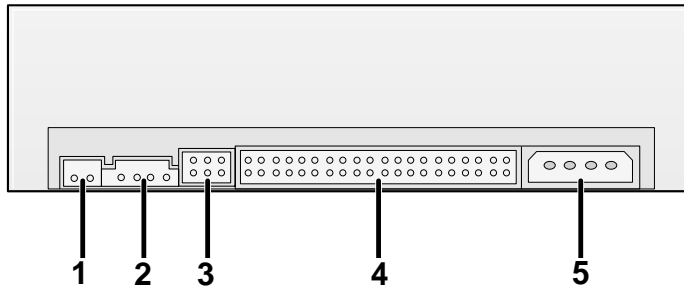
<http://www.samsungelectronics.com>

Produktvorstellung

* Beim Verlust oder Beschädigen der Aufzeichnungssoftware CD ist die Ersatzlieferung nicht möglich. Bitte bewahren Sie sie gut auf.



1. Kopfhöreranschluß
2. Lautstärkereglern
3. LED Zeigt an wenn ein Zugriff auf das Laufwerk erfolgt (grün: Lesen/Aufzeichnen)
4. Disc-Schublade
5. Notöffnung: Zum manuellen Öffnen der Schublade. Im Notfall einen kleinen Stift (z.B. Büroklammer) in die Notöffnung stecken und stark drücken.
6. Taste zum Öffnen/Schließen der Disc-Schublade



1. Digitaler Audio-Anschluß
2. Audio Ausgangsanschluß
3. Jumper für Master/Slave Auswahl
4. Interface-Kabelanschluß
5. Stromversorgungsanschluß

②

Firmware Upgrade des Flashspeichers

1 Dieses Produkt kann durch neue Firmware auf den neusten Stand gebracht werden. Dieses wird durch Hilfe der PC Übertragung und durch das Internet durchgeführt. Die genauen Angaben finden Sie im Internet.

2 Internet web site - <http://www.samsungelectronics.com>

Systemanforderungen

Bevor Sie das COMBO Laufwerk installieren, sollten Sie sich unbedingt vergewissern, daß Ihr Computer die nachstehenden System-Anforderungen erfüllt.

Betrifft..	Beschreibung
Art des Computers	Pentium II 300MHz(oder höher), RAM 32MB (oder mehr) mit einem IDE Interface (oder ein 100% IBM- kompatiblen Computer)
Freie Erweiterungseinheit	5,25 Zoll
Freier Speicherplatz (Festplatte)	700 MB Minimum
Windows Version	Windows 95/98/2000/ME/NT4.0 OSR2 (oder höher)
Abspielen vom DVD Video	PC mit Windows 95/98/2000/ME/NT4.0 OSR2, DVD-Video Playback Software und passender Hardware. (Die Power DVD MPEG software ist freigestellt.)

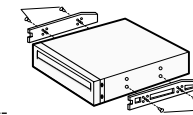
Installationsmethode des COMBO Laufwerks

Nach dem Demontieren des PCs die Kabel am COMBO anschließen, und danach erst wieder montieren.

* Folgendermaßen ist vorzugehen (PC ausschalten nicht vergessen):

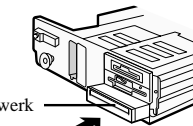
1 Je nach PC-Modell müssen eventuell Führungsschienen angebracht werden.

- Die Führungsschienen sind ein Zubehör des PCs. Beim Fehlen sollte sie separat gekauft werden.



2 Die Blende in die das COMBO Laufwerk installiert werden soll entfernen und wie in der Abbildung einschieben.

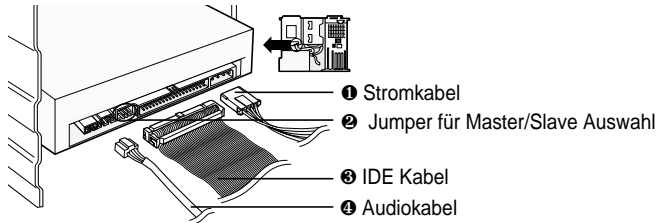
- Empfohlene Befestigungsschrauben sind M3x6x4. Bei Benutzung von längeren Schrauben kann es zu Beschädigungen kommen.



COMBO Laufwerk

③

Kabelanschlußmethode



1 Stromkabelanschluß

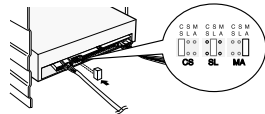
Das Stromkabel(4 pin) im PC, mit der abgerundeten Ecken nach oben gerichtet, an den Stromversorgungsanschluß des COMBO Laufwerks anschließen.

2 Einstellung des Master/Slave Jumpers

Jumper an die Rückseite des COMBO Laufwerks anschließen.

Wird der Jumper auf MA(Master) gesetzt so arbeitet das Gerät im Master-Mode, auf SL(Slave) im Slave-Mode. Wird der Jumper auf CS(CSEL)gesetzt so kann das Gerät mit Hilfe des Interfacesignals CSEL kontrolliert werden.

(Im Allgemeinen wird Jumper an MA angeschlossen.)



3 IDE Kabelanschluß

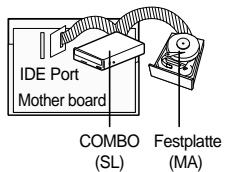
Das IDE Kabel (40 Pin) an den Interface-Kabelanschluß einstecken.

4 Audiokabelverbindung (Im Fall von Soundkartenanschluß)

Eine Verbindung des COMBO Laufwerkes und der Soundkarte erfolgt durch Einstecken des 4poligen Kabels in den Audio-Ausgangsanschluß des COMBO Laufwerkes und in den Audio-Eingangsanschluß der Soundkarte.

1 Gebrauch von einem IDE Kabel

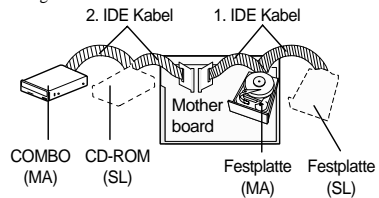
Das IDE Kabel als Slave angeschlossen. Master/Slave Jumper auf der Rückseite des COMBO Laufwerks auf SL(Slave) gesetzt.



4

2 Benutzen von zwei IDE Kabel

Das zweite IDE Kabel als Master angeschlossen. Master/Slave Jumper auf der Rückseite des COMBO Laufwerks auf MA(Master) gesetzt.



5

Installationsmethode der Aufzeichnungssoftware

1 Installation der Aufzeichnungssoftware

Zum Aufzeichnen von Daten auf CD-R oder CD-RW mit Hilfe des COMBO Laufwerkes sollte man die Aufzeichnungssoftware und das Zubehör installiert haben. Zum Installieren die Disc ins COMBO Laufwerk einschieben und einfach den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

* Die genauen Angaben sind in der Extraausgabe der Aufzeichnungssoftwarebeschreibung zu finden.

Wenn die Aufzeichnungssoftware eines anderen Firmenproduktes bereit installiert wurde und man dazu noch die Samsung Software installieren möchte, könnten möglicherweise Probleme auftauchen. Daher die Ursprungssoftware zuerst deinstallieren und danach die Samsung Software installieren.

2 Installation des Gerätentreibers

Für Windows 95/98/2000/ME/NT 4.0 wird kein zusätzlicher Gerätentreiber benötigt. Es wird der im Windows mitgelieferte Gerätentreiber genutzt.

*Der Samsung Gerätentreiber ist ein Installationstreiber, der das COMBO Laufwerk unter DOS anerkennt. Bitte beachten Sie, das unter DOS nur das Lesen von CDs möglich ist.

Der Samsung Gerätentreiber ist im Ordner DDRIIVER der Aufzeichnungssoftware zu finden.

Installieren der Treibersoftware

◆ Automatische Installation

- 1 Die 3,5" SETUP Diskette ins FDD einführen und dann auf das A: Laufwerk wechseln
 - Das 3,5" FDD wird als A: Laufwerk betrachtet.
[C:\A:] eingeben und EINGABE Taste drücken.
- 2 Wenn auf dem Bildschirm [A:\] erscheint, [CDSETUP] eingeben und die EINGABE Taste drücken. Die Treiber werden automatisch geladen.
- 3 Nach der Installation den Computer wieder neu starten.

◆ Manuelles Installieren

- 1 Einen neuen Ordner anlegen [C:\SAMSUNG]
- 2 [SSCDROM.SYS] in diesen Ordner kopieren
 - [C:\ COPY A:* . * C:\SAMSUNG] eingeben und dann EINGABE Taste drücken
- 3 [CONFIG.SYS] Datei bearbeiten.
 - DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V eingeben.

```
LAST DRIVE = Z
.....
DEVICE = C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V
```

- 4 [AUTOEXEC.BAT] Datei bearbeiten.
 - C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000 eingeben.

```
.....
C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000
```

- 5 Neustarten des Computer.

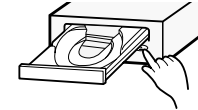
6

Anweisung für den Gebrauch/Lagerung und Pflege von CDs

*Dies ist eine Anmerkung zur Vermeidung von Schäden an Ihren CDs.
Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise.*

1 Gebrauchsanweisung

- 1 Starten des Computers.
- 2 Nach dem hochfahren des PCs, drücken Sie die Taste zum Öffnen/Schließen der Disc-Schublade.
- 3 Nach dem Einschleiben der Disc(CD/DVD) drücken Sie die Taste zum Öffnen/Schließen.
 - * damit die Disc-Schublade sich schließt.
- 4 Die Disc wird abgespielt.



Spiele die Audio CDs

- * Starten Sie das CD-Wiedergabeprogramm, das mit der Soundkarte geliefert wurde. Oder starten Sie das CD-Wiedergabeprogramm von Windows.
- * Durch Einstecken des Kopfhörers in den Kopfhöreranschluß können Sie Musik hören.

Spiele die DVD / Video CDs

- * Stellen Sie ein und führen Sie das SOFT MPEG Programm aus.

2 Discaufbewahrung

- 1 Nicht unter direktem Sonnenstrahleneinfluß aufbewahren.
- 2 Auf einen temperierten und ebenen Platz legen.
- 3 Kein Kratze, keine Aufkleber...usw. auf der Disc.
- 4 Die Disc nicht zu stark pressen oder fallen lassen.



3 Discpflegemethode

- 1 Die Discoberfläche nicht berühren sondern nur am Discrand anfassen.
- 2 Mit einem weichen Tuch die Disc von innen nach außen zum Rande leicht abwischen.



- * Bei Berührung der Discoberfläche oder bei Flecken- oder Staubbefleckung der Disc kann eine Funktionsstörung auftauchen.

7

Probleme während der Aufzeichnung

1 Aufzeichnen von der Festplatte

- 1 Überprüfen ob ein Fehler in der Originaldatei besteht.
- 2 Optimieren der Festplatte durch das Benutzen der defragmentierung Funktion von Windows.
*Start/Programme/Zubehör/Systemprogramme/Defragmentierung
- 3 Falls Sie eine komprimierte Festplatte als Original benutzen dekomprimieren Sie die Festplatte zuerst.
- 4 Reservieren Sie doppelt soviel Speicherplatz auf der Festplatte wie Ihre größte aufzuzeichnende Datei hat.
- 5 Falls man mehr als 1000 kl. Dateien aufzuzeichnen will, ist wie folgt vorzugehen:
* Zuerst eine Imagedatei erstellen und dann die Imagedatei aufzeichnen.
Wie eine Imagedatei erstellt wird finden Sie in der Beschreibung der Aufzeichnungssoftware.
* Beim Aufzeichnen die niedrigste Aufzeichnungsgeschwindigkeit wählen.
* Kleinen Dateien komprimieren und diese komprimierten Dateien aufzeichnen.

2 Aufzeichnen von einem Netzlaufwerk

- 1 Beim Aufzeichnen von Netzlaufwerksinhalten den Netzlaufwerksinhalt zuerst auf das lokale Festplattenlaufwerk kopieren und erst danach aufzeichnen.

3 Aufzeichnen vom CD-ROM

- 1 Bei verschmutzten Original-CDs diese zunächst säubern und erst danach aufzeichnen.
- 2 Beim Original-CD im schlechten Zustand, zuerst eine Imagedatei erstellen und danach die Imagedatei aufzeichnen.
- 3 Überprüfen Sie die "Speed-Down" Funktion des CD-ROM Laufwerkes. Wenn diese vorhanden ist, empfehlen wir mit einer niedrigen Geschwindigkeit aufzuzeichnen oder eine Imagedatei auf der Festplatte zu erstellen und danach von Festplatte aufzuzeichnen.
- 4 Wenn die Datenübertragungsgeschwindigkeit des CD-ROM Laufwerkes langsamer als die Aufzeichnungsgeschwindigkeit des COMBO Laufwerkes ist, sollte die niedrigere Geschwindigkeit als Aufzeichnungsgeschwindigkeit gewählt werden.

8

4 Sonstiges

- 1 Vor der Durchführung der Aufzeichnung zunächst die Aufzeichnungsgeschwindigkeit des Rekorders und die Audio-Extraktiongeschwindigkeit überprüfen (Teil von Easy CD Creator [Extras/System prüfen..]). Danach die richtige Aufzeichnungsgeschwindigkeit aussuchen. Insbesondere, wenn die Audio-Extraktiongeschwindigkeit langsamer ist, sollte zunächst eine Imagedatei erstellt werden und danach aufgezeichnet werden.
- 2 Beim Gebrauch des CD Kopierers haben Sie die Wahl vom "Testen und Kopieren". Anders als bei der Option "Kopieren", wird bei dieser Option die CD vor der Aufzeichnung überprüft.
- 3 Die Option "Testen und Kopieren" wurde gewählt und es taucht ein Aufzeichnungsfehler auf. Dies kann von einer CD schlechter Qualität herrühren. Versuchen Sie das Aufzeichnen mit einer CD eines anderen Herstellers.
- 4 Das COMBO Laufwerk unterstützt nicht das Wiederbeschreiben von "High speed recording" Discs (CD-RW 8X). Daher kann nicht auf Disc die größer als CD-RW 8x aufgezeichnet werden (CD-RW die größer als 8X sind haben andere wiederbeschreibbare Aufzeichnungsnormen. Diese Discs können nur gelesen werden.).

Empfohlene DISCS

CD-R	Taiyo Yuden, Ricoh, Mitsui, TDK, Sony, Kodak, Mitsubishi, SKC, Yamaha, Maxell, Pioneer, Fujifilm, Samsung
CD-RW	Ricoh, Mitsubishi, SKC, Samsung

* Regionale Codierung (RPC: Region Protection Code)

Regionenschutzcode (RPC) von DVD Discs:

Diese Besonderheit wird vom DVD Abspielgeräten unterstützt und wird für die DVD Video Discs (z.B. Filme) benötigt. Die weltweite Filmindustrie hat die Welt in verschiedenen Regionen aufgeteilt. Diese Regionen oder Zonen beziehen sich auf die regionalen Filmmärkte in die Filme verkauft werden sollen. Durch einsetzen eines RPC Codes auf die CD kann diese nur in den freigegebenen Regionen, mit Abspielgeräte dieses Codes abgespielt werden. Der RPC code soll vorbeugen vor Piraterie von neuen Filmen.

* Das SM-308 COMBO Laufwerk unterstützt RPC der Phase II. RPC 2 läßt die Änderung des Regionalcodes durch den Benutzer zu. Das SM-308 COMBO Laufwerk hat RPC 2 als Standard. Der Regionscode wird in der MPEG Software eingestellt und kann bis zu fünf mal von Benutzer verändert werden.

* Bitte fragen Sie ihren Händler oder das Samsung Service-Center falls Sie mehr als 5 mal den Regionalcode ändern wollen.

9

Falls Probleme auftreten

Problem	Ursache/Abhilfe
Das COMBO Laufwerk wird nicht erkannt.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Überprüfe das Strom-, Audio- und IDE Kabel. ◆ Auswechseln des IDE Kabels (Möglichst am anderen IDE Port verbinden)
Nach dem Einbau des COMBO Laufwerkes verlangsamt sich die Geschwindigkeit des PCs.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Überprüfen der Master/Slave Einstellung
Das COMBO Laufwerk wird unter DOS (nur Lesen möglich) nicht erkannt.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Den DOS-Treiber wieder neu installieren oder eine neue Version des Treibers von der Samsung Homepage herunter laden und installieren.
Das COMBO Laufwerk wird unter Windows nicht erkannt.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Dieses kann auftreten bei einer fehlerhaften Windows Installation. Dann sollte WINDOWS neu installiert werden.
Kein Ton beim Abspielen einer CD	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Überprüfen des Audiokabels, ob es richtig mit dem COMBO Laufwerk (Audioausgang) und der Soundkarte (CD IN) angeschlossen ist. ◆ Überprüfen der Funktionalität der Soundkarte ◆ Lautstärke verändern durch den Soundregler.
Die CD wird nicht erkannt und die Geschwindigkeit verlangsamt sich.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Installieren der neuesten Version des Treibers. (z.B. aus dem Internet) ◆ Überprüfen der CD. Gegebenenfalls reinigen.
Die CD Schublade öffnet sich nicht.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Überprüfen der Strom zufuhr, ob das Stromkabel, richtig angeschlossen ist.. ◆ Obwohl das Gerät eingeschaltet ist, läßt sich die CD Schublade nicht öffnen. Einen kleinen Stift (z.B. Büroklammer) in die Notöffnung stecken und stark drücken. Die Schublade öffnet sich.
Beim Benutzen S/W MPEG treten ständig Unterbrechungen der Video CD Wiedergabe auf, und die Geschwindigkeit ist zu langsam.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Verkleinern die Wiedergabebildfläche auf dem Bildschirm. ◆ Überprüfen der Auflösungsstufe des Bildschirms. Gegebenenfalls die Auflösungsstufe in der Systemsteuerung von WINDOW verändern.
Anzeige " keine CD vorhanden" trotz eingelegerter Disc.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Wenn die Starttaste zu schnell gedrückt wird, kann der Computer die Disc nicht erkennen. In diesem Fall öffnen und schließen der Schublade und erneut versuchen. ◆ Reinigen der CD und erneut versuchen.
COMBO Laufwerk wird nach dem Anschluß an eine Soundkarte nicht erkannt.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Das ist möglich, weil die Soundkarte eine Schnittstelle mit AT-BUS haben könnte. Schließen Sie das COMBO Laufwerk am System IDE Interface an.

10

Technische Beschreibungen

SAMSUNG ist dauernd bestrebt, ihre Erzeugnisse zu verbessern. Dadurch ändern sich Design und Bedienungsanweisungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung.

SEKTIONEN		CD-RW	DVD / CD	
VERWENDBARE CD	Lesen	DVD-ROM, DVD-VIDEO, CD-DA(Audio), CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Plus, CD-Extra, Photo-CD(Bingle, MultiSession), Video CD ready, Enhanced CD, CD-I/FMV, CD-R,CD-RW, CD-TEXT		
	Schreiben	CD-R, CD-RW		
	Löschen	CD-RW		
	Durchmesser	12 cm oder 8 cm		
LEISTUNGS-DATEN	Datenübertragungsrate	Schreiben(CD-R)	1200KB/sek(8X). 600KB/sek(4X) 300KB/sek(2X)	
		Schreiben(CD-RW)	600KB/sek(4X). 300KB/sek(2X)	
		Lesen	CD-ROM	4800KB/sek(MAX 32X)
			DVD-ROM	10.800KB/sek(MAX 8X)
	Zugriffszeit(1/3 Schlag)	120ms	130ms / 110ms	
	Datenpufferkapazität	2,048KB		
	Laser	Halbleiter Laser		
	Schiebermotor	Getriebemotor		
Spindelmotor	Brushless motor			
Ladevorgang	Schublade, DC Motor (soft Eject). Horizontal/Vertical			
FEHLERRATE		Mode 1: 1 block/10 ¹² , Mode 2: 1 block/10 ⁹		
FRONTPLATTE	Auswurfaste	Automatisch Auswerfen oder Einlegen		
	Anzeige(LED)	BUSY		
	Kopfhörerausgang	Stereoklinkenstecker (Durchmesser 3,6 mm)		
	Lautstärkeregler	Wähltype		
RÜCKSEITE	Stromversorgung	+5VDC : 2,5A(MAX), +12VDC : 1,5A (MAX)		
	Schnittstellenverbinder	ATAPI BUS(IDE)		
	Audioausgang	Line out 0,70 ± 20%(vrms) : 47KΩ		
	Jumper Block	Jumper Gerätekonfiguration		
BETRIEBS-BEDINGUNGEN	Arbeitstemperatur	Temperatur: 5~45°C,	Feuchte : 10~80%	
	Lagerungstemperatur	Temperatur: -25~55°C,	Feuchte : 10~90%	
ALLGEMEIN	Abmessungen	149(B) x 42(H) x 200(T)mm		
	Gewicht	860g		
ZUVERLÄSSIGKEIT	MTBF	125.000 POH(Einsatz 20%)		

11



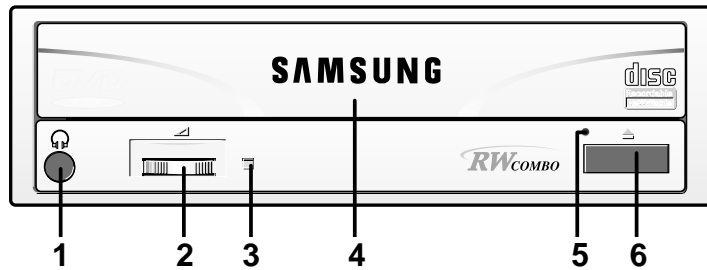
**L' UNITÉ DE COMBO
SM-308**

Le Guide De L'utilisateur-FRANÇAIS

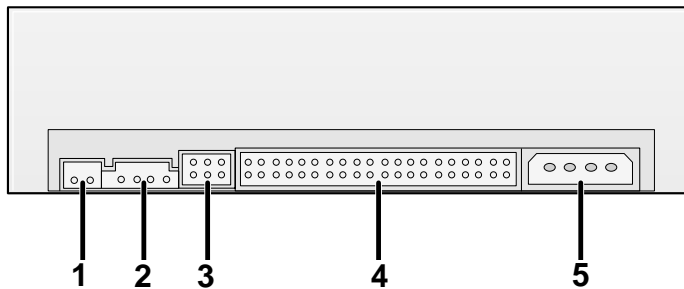
<http://www.samsungelectronics.com>

Présentation de l'article

* Le CD servant d'un logiciel d'enregistrement n'est pas fourni supplémentaires, en cas de perte ou d'endommagement. Il est donc conseillé de prêter l'attention particulière à sa garde



1. Connecteur des écouteurs
2. Contrôleur du volume
3. Affichage de l'état d'action(couleur verte:lecture/enregistrement)
4. Plateau du lecteur
5. Trou d'urgence : en cas d'urgence, appuyez très fort sur ce trou, à l'aide d'une épingle(ou d'un clip), afin d'ouvrir manuellement le plateau.
6. Bouton ouverture/fermeture



- 1.Lecture digitale
- 2.Lecture du son
- 3.Sélecteur de Maître/Esclave
- 4.Interface
- 5.Connecteur du secteur

②

Mode de UPGRADE de Flash Memory Pumware

1 Il est possible de perfectionner la fonction de cet article avec le dernier fichier Pumware que vous recevrez faisant appel à la communication PC et à l'Internet. Référez-vous à la communication PC et à l'Internet pour plus d'informations.

2 Internet web site - <http://www.samsungelectronics.com>

Conditions requises du système

Avant d'installer le lecteur COMBO, il est vivement conseillé de vous assurer que votre SETUP corresponde à des conditions requises du système classées ci-dessous :

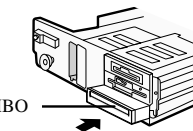
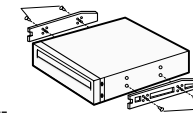
Critère	Description
Type d'ordinateur	Intel Pentium II 300MHz(ou plus puissant), RAM 32 MB(ou plus puissant) avec l'interface IDE(ou un ordinateur 100% compatible avec IBM)
Unité de dilatation libre	5.25 inch
Espace de disque	Minimum 700 MB
Version fenêtre	Windows 95/98/2000/ME/NT4.0 OSR2 (ou plus puissant)
Lecture de la Vidéo DVD	PC avec Windows 95/98/2000/ME/NT4.0 OSR2, Logiciel de lecture de la vidéo DVD et le matériel approprié (Le logiciel Power DVD MPEG est optionnel.)

Mode d'installation du lecteur COMBO

D'abord, démontez le PC, puis connectez le COMBO au câble, enfin remontez le PC.

* Suivez les démarches indiquées dans l'image(Mettez hors tension le PC).

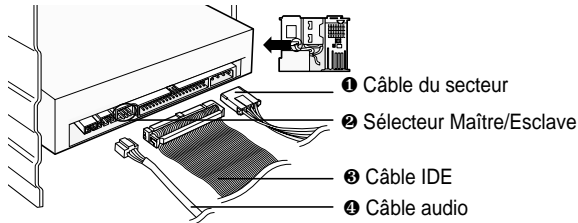
- 1** Au cas où il vous faut des soutiens horizontaux, mettez-en un à chaque côté de cet article.
 - Puisque le soutien horizontal fait partie des pièces de l'ordinateur, procurez-vous en à part en cas de besoin.
- 2** Mettez le lecteur COMBO à la place de la plaque enlevée, comme indique l'image.
 - Au cas où il est difficile de le mettre à la plaque, mettez-le plutôt à la place de la disquette floppy.



lecteur COMBO

③

Mode de connexion au câble

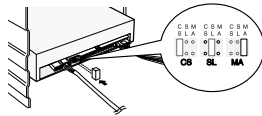


1 Connexion au câble du secteur

Faites en sorte que la zone coupée du câble du secteur qui est dans la boîte du secteur interne de l'ordinateur soit mise en surface, puis connectez-le au connecteur du secteur qui est situé dans le lecteur COMBO.

2 Connexion du câble de démarrage au sélecteur Maître/Esclave

Connectez le câble de démarrage à la vue arrière du lecteur COMBO. Au cas où il est connecté à MA(Maître) il s'opère en tant que Maître, à ES(Esclave), en tant que Esclave. Et, s'il est connecté à CS(CSEL), il est possible de contrôler l'engin, à l'aide du signal de l'interface principal(En général, il est connecté à MA).



3 Connexion au câble IDE

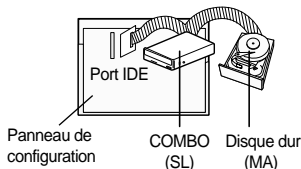
Mettez à l'interface le câble IDE qui est connecté au disque dur.

4 Connexion au câble audio(au cas où une carte audio est connectée)

Le lecteur du son du lecteur COMBO et l'enregistreur du son de la carte audio.

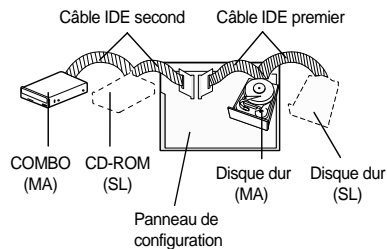
1 En cas d'utilisation d'1 câble IDE

Connectez en tant que ES(Esclave) au sélecteur Maître/Esclave qui est à la vue arrière du lecteur COMBO



2 En cas d'utilisation d'2 câbles IDE

Connectez en tant que MA(Maître) au sélecteur Maître/Esclave qui est à la vue arrière du lecteur COMBO(câble IDE second)



4

5

Mode d'installation d'un logiciel d'enregistrement

1 Installation d'un logiciel d'enregistrement

Afin d'enregistrer les données dans la disquette CD-R ou dans la disquette CD-RW, à l'aide du lecteur COMBO, il faut installer un logiciel d'enregistrement qui fait partie des pièces. Mettez la disquette dans le lecteur COMBO, puis poursuivez les démarches d'installation qui apparaissent sur l'écran.

* Pour plus d'informations, référez-vous au du logiciel d'enregistrement dans le guide de l'utilisateur fourni à part.

Si vous installez le logiciel fourni par notre société dans l'état où un autre logiciel d'enregistrement est déjà installé, cela peut provoquer des problèmes dus à la compatibilité. Il est donc vivement conseillé d'installer le logiciel fourni lors de l'achat, après avoir supprimé le logiciel antérieur

2 Installation du lecteur d'engin

S'il s'agit d'une installation dans le Windows 95/98/2000/ME/NT4.0, il n'est pas nécessaire d'avoir recours à SETUP du lecteur d'engin à part, car le lecteur d'engin offert par le Windows est utilisé.

* Le lecteur d'engin fourni par notre société est un lecteur d'installation qui sert à reconnaître le lecteur COMBO dans le DOS et il ne peut avoir que la fonction de lecture dans le DOS. En cas d'enregistrement, il est préférable de ne pas installer le lecteur d'engin destiné au DOS.

Quant aux articles produits par notre société, le lecteur d'engin est situé dans l'annuaire du lecteur D du disque à l'usage du logiciel d'enregistrement fourni lors de l'achat.

Mode de SETUP du lecteur d'engin

◆ Mode de SETUP automatique

- 1 Après avoir inséré le disque de SETUP dans le FDD 3.5", modifiez la position vers le lecteur A:
 - Le FDD 3.5" est conçu pour le lecteur A :
Après avoir écrit [C:\A:], appuyez sur le bouton [Enter]
- 2 Lorsque [A :\] apparaît sur l'écran, mettez [CDSETUP], puis appuyez sur le bouton [Enter].
- 3 Redémarrez l'ordinateur.

◆ Mode de SETUP manuel

- 1 Créez le classeur(annuaire) [C:\SAMSUNG]
- 2 Copiez [SSCDROM.SYS]
 - Après avoir écrit [C:\ COPY A:*.* C:\SAMSUNG], appuyez sur le bouton[Enter].

- 3 Modifiez le contenu de [CONFIG.SYS]
 - Ecrivez DEVICE=C :\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V

```
LAST DRIVE=Z
.....
DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V
```

- 4 Modifiez le contenu de [AUTOEXEC.BAT]

- Ecrivez C :\SAMSUNG\MSCDEX /D :SSCD000.

```
.....
C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000
```

- 5 Redémarrez l'ordinateur.

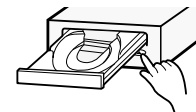
6

Mise en marche/Soin et mise en garde de la disquette

Cette partie a pour but d'assurer la sécurité des utilisateurs et d'éviter les endommagements des biens. Lisez attentivement ceux qui sont mentionnés ci-dessous et suivez-les bien.

1 Mise en marche

- 1 Appuyez sur le bouton del secteur pour remettre à zéro l'ordinateur
- 2 Après la remise à zéro de l'ordinateur, appuyez sur le bouton ouverture/fermeture pour ouvrir le plateau de disquette.
- 3 Après avoir mis la disquette(CD/DVD), fermez le plateau du lecteur à l'aide du bouton ouverture/fermeture.
* La lampe qui indique l'état de la mise en marche s'allume.
- 4 Lecture de la disquette(CD/DVD).



En cas de lecture du CD audio

- * Exécutez le programme destiné à la lecture du CD fourni lors de l'achat ou bien exécutez l'icône destiné à la lecture du moyen offert par le Windows.
- * Il est possible d'écouter le son en connectant les écouteurs à leur connecteur.

En cas de lecture des titres du CD DVD/Vidéo

- * Effectuez la lecture en vous référant au guide de l'utilisateur de la disquette fournie lors de l'achat.
- * Effectuez la lecture, après avoir installé au PC le programme SOFT MPEG fourni en tant qu'une pièce

2 Mise en garde de la disquette

- 1 Ne la laissez pas exposée au rayon de soleil.
- 2 Mettez-la à la verticale et dans un lieu bien aéré
- 3 N'écrivez pas sur la disquette ou ne lui collez pas des étiquettes.
- 4 Ne lui donnez pas un coup excessif ou ne la tombez pas.



3 Prise en soin de la disquette

- 1 Ne touchez pas la surface de la disquette et tenez-la par ses bords.
- 2 Essuyez la disquette du centre vers le bord à l'aide d'un tissu en coton.



- * Il est possible que la disquette ne fonctionne pas, au cas où elle est touché de mains ou par des poussières, etc.

7

En cas de problèmes durant l'enregistrement

1 Au cas où le texte original est enregistré à l'aide du lecteur dur

- 1 Vérifiez s'il n'y a pas d'erreurs dans le fichier(texte original).
- 2 Faites en sorte que le disque dur soit approprié faisant appel à l'assemblage des fragments qu'il y a dans le Windows.
* Menu d'initiation/Programme/Programme supplémentaire /Assemblage des fragments de la disquette.
- 3 Décompressez si vous utilisez le disque dur compressé en tant que texte original.
- 4 Disposez l'espace libre deux fois plus que la capacité du fichier le plus grand parmi les fichiers que vous souhaitez enregistrer dans le disque dur.
- 5 S'il s'agit d'un enregistrement de plus de 1000 petits fichiers, faites-le comme les suivants :
* Il est recommandé de créer le fichier Image et de l'enregistrer. Quant au mode de la création du CD à partir du fichier Image, référez-vous à "la création du CD à partir du CD Image" dans le guide de l'utilisateur du logiciel d'enregistrement.
* Enregistrez à une vitesse limitée.
* Comprimez les petits fichiers et enregistrez les en tant que tels.

2 Au cas où on enregistre le texte original est enregistré à l'aide de Network

- 1 Dans le cas où vous enregistrez les contenus du lecteur du réseau, faites-le après avoir enregistré les contenus du lecteur du réseau dans le lecteur dur.

3 Au cas où on enregistre le texte original est enregistré à l'aide de CD-ROM

- 1 Si le CD original n'est pas propre, nettoyez-le d'abord et puis faites l'enregistrement.
- 2 Si le CD original n'est pas en bon état, il est recommandé de créer le fichier Image et de l'enregistrer.
- 3 Vérifiez d'abord s'il y a la fonction de réduire la vitesse dans le lecteur de CD-ROM.Si oui, il est possible, soit d'enregistrer à une vitesse réduite, soit de l'effectuer après avoir enregistré le fichier Image dans le lecteur dur.
- 4 Au cas où la transmission des données du lecteur de CD-ROM s'effectue plus lentement que l'enregistrement, faites en sorte que la vitesse de l'enregistrement soit plus réduite que celle de la transmission des données.

8

4 Autres

- 1 Avant d'effectuer l'enregistrement, mesurez la vitesse de l'enregistrement du lecteur, la vitesse de la lecture audio et la vitesse de la transmission des critères dans le créateur facile du CD(outil/test du système). Surtout, si la lecture audio s'effectue plus lentement que 1X, faites l'enregistrement à l'aide du fichier Image.
- 2 .En cas d'utilisation du copieur du CD, si vous sélectionnez le critère [Test et Copie], vous pouvez éviter l'échec lors de l'enregistrement, car le test d'enregistrement est fait précédemment.
- 3 Au cas où l'enregistrement n'est pas réussi, malgré que vous avez choisi le critère [Test et Copie], il se peut que ce soit par le fait que la disquette vierge est mal faite. Essayez de faire l'enregistrement avec une disquette vierge produite par une autre société.
- 4 Le lecteur COMBO n'offre pas la fonction d'enregistrmt à grande vitesse(CD-RW 8X). Donc, ne faites pas l'enregistrement dans la disquette qui dépasse CD-RW 8X(la norme de l'enregistrement dans la disquette qui dépasse CD-RW 8X est variée. Il est pourtant possible d'effectuer la lecture).

La disquette recommandée pour l'enregistrement

CD-R	Taiyo Yuden, Ricoh, Mitsui, TDK, Sony, Kodak, Mitsubishi, SKC, Yamaha, Maxell, Pioneer, Fujifilm
CD-RW	Ricoh, Mitsubishi, SKC

* Code de protection régionale(CPR)

Code de protection régionale de la disquette DVD :

Cela est une fonction qui est soutenue dans le lecteur et appliquée dans la disquette de la Vidéo DVD(EX : film). Actuellement, l'industrie cinématographique se divise en quelques zones régionales. Ces zones entrent en rapport international avec le marché régional qui fait sortir des films dans le monde cinématographique.

Le code CPR est enregistré dans la disquette du film qui sort dans le marché mondial en fonction de la région où se vend le film. Il est donc possible de contrôler et de restreindre la vente des copies dans un autre marché de la région avant que le nouveau film soit sorti dans le marché.

*Le lecteur COMBO SM-308 soutient le code CPR 2.

Le CPR 2 est un mode qui permet à l'utilisateur de modifier le code régional. Dans le lecteur COMBO SM-308, le CPR 2 est choisi par défaut. Il est permis que l'utilisateur modifie jusqu'à 5 fois le code régional sur l'application MPEG. Lorsque vous avez déjà modifié plus de 5 fois le code régional, adressez-vous au bureau de Service

9

Mise en vérification

Problème	Signification/Solution
Ne pas reconnaître le lecteur COMBO.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Vérifiez si la câble de secteur, la câble d'audio et la câble d'IDE sont bien connectées.
Après l'installation du lecteur COMBO, la vitesse du PC est ralentie.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Modifiez la connexion de la câble d'IDE(connectez au Maître de la seconde câble d'IDE, si possible). ◆ Vérifiez la connexion des câbles de démarrage de Maître/Esclave.
Le lecteur COMBO ne se reconnaît pas dans le DOS.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Réinstallez le lecteur d'engin ou installez la dernière version par le moyen de la communication du PC(Samsung Electronics Forum).
Le lecteur COMBO ne se reconnaît pas dans le Windows.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Au cas où le programme de Windows serait détruit, il est conseillé de le réinstaller, car il se peut qu'il y ait des problèmes de reconnaissance.
Le lecteur CD-Audio ne diffuse pas le son.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Vérifiez si la câble d'audio est bien connectée au paramètre sonore du lecteur COMBO et au paramètre CD-IN de la carte de son. ◆ Vérifiez si la carte de son est bien en marche. ◆ Augmentez le volume avec le régulateur du son.
Ne pas reconnaître le CD et ralentir la vitesse.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Installez la dernière version du lecteur d'engin. ◆ Après avoir vérifié l'état du CD, nettoyez-le, avant de l'utiliser.
Le plateau du disque ne s'ouvre pas.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Vérifiez si le code de secteur ou la câble de secteur est bien connectée. ◆ Au cas où il ne s'ouvrirait pas, même lorsque le secteur est alimenté, d'abord débranchez le secteur, puis ouvrez-le en insérant une épingle fine(clip) dans le trou d'urgence.
Lorsque le CD-Vidéo est lu par le S/W Mpeg, les images sont interrompues et la vitesse se ralentit.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Réduisez convenablement la taille de l'image lue. ◆ Après avoir vérifié si la résolution est appropriée, ajustez la résolution du panneau de configuration.
Même si le disque est inséré, le message disant que le disque est inséré n'apparaît pas.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Si vous appuyez trop vite sur le bouton « Exécution », après avoir inséré le disque, il se peut qu'il ne soit pas reconnu. Donc, réessayez après avoir fermé le plateau des disques. ◆ Utilisez le disque, après l'avoir nettoyé.
Même si le lecteur COMBO est connecté à la carte de son, celui-ci n'est pas reconnu.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ C'est parce que l'interface de la carte de son est de système AT-BUS. Donc, connectez-le au port IDE du système ou remplacez-le par la carte de son dans laquelle l'interface E-IDE est incorporée.

10

Spécifications techniques

SAMSUNG s'efforce d'améliorer continuellement ses produits. Les spécifications et les instructions pour l'utilisateur peuvent changer sans avertissement.

SECTIONS		CD-RW	DVD / CD	
Disque	Types de Disque de lecture	DVD-ROM, DVD-VIDEO, CD-DA(Audio), CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Plus, CD-Extra, Photo-CD(unique, Multisession), Video CD ready, Enhanced CD, CD-I/FMV, CD-R,CD-RW, CD-TEXT		
	Types de Disque d'écriture	CD-R, CD-RW		
	Types effacement de Disque	CD-RW		
	Diamètre Disque	12cm ou 8cm		
PERFORMANCES UNITÉ	Débit de transfert des données	D'écriture(CD-R)	1200KB/sec(8X), 600KB/sec(4X) 300KB/sec(2X)	
		D'écriture(CD-RW)	600KB/sec(4X), 300KB/sec(2X)	
		Lecture	CD-ROM	4800KB/sec (MAX 32X)
			DVD-ROM	10800KB/sec (MAX 8X)
	Temps d'accès(1/3 coup)	120ms	130ms / 110ms	
	Capacité mémoire tampon	2,048KB		
	Laser	Laser semi-conducteur		
	Moteur de coulissement	Motoréducteur		
	Moteur arbre vertical	Moteur sans balai		
	Mécanisme de chargement	Plateau, Moteur DC(Eject souple), Horizontal/Vertical		
TAUX D'ERREUR	Mode 1:1 bloc/10 ¹² , Mode 2:2 bloc/10 ⁹			
PANNEAU AVANT	Bouton Eject	Auto éject auto introduction		
	Voyant(LED)	Actif		
	Prise casque	Mini-jeck stéréo(Ø3.6mm) 0,60 +/- 20%(Vms)33Ω		
	Contrôle Volume	type de cadran		
PANNEAU ERRIERE	Puissance nécessaire	+5VDC : 2.5A(MAX), +12VDC : 1.5A (MAX)		
	Branchement Interface	ATAPI BUS(IDE)		
	Sortie audio	Ligne de sortie 0,70 +/- 20%(Vrms), 47kΩ		
	Bloc pontet	Configuration Pontet		
ENVIRONNEMENT	Environnement de travail	Température : 5~45°C, Humidité : 10~80%		
	Environnement de stockage	Température : -25~55°C, Humidité : 10~90%		
GENERALITES	Dimensions	149(L) x 42(H) x 200(P)mm (y compris le cadre)		
	Poids	860g		
PIABILITE	MTBF	125,000 POH(rendement 20%)		

11

Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>