

SE-W164C



도시바삼성 스토리지 테크놀로지 코리아 주식회사
(443-742) 경기도 수원시 영통구 매탄3동 416번지

BG68-01064A Rev.00

<http://www.sec.co.kr>
www.samsung-ODD.com

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

WriteMaster™
External DVD±R/RW Drive
사용자 설명서

SE-W164C



올바른 제품 사용을 위하여 사용설명서를 반드시 읽어 주시기 바랍니다.

Writemaster™

External DVD±R/RW 사용자 설명서



B급 기기

이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

참조: A급 기기는 업무용이며, B급 기기는 A급기기보다
전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.

BG68-01064A REV.00



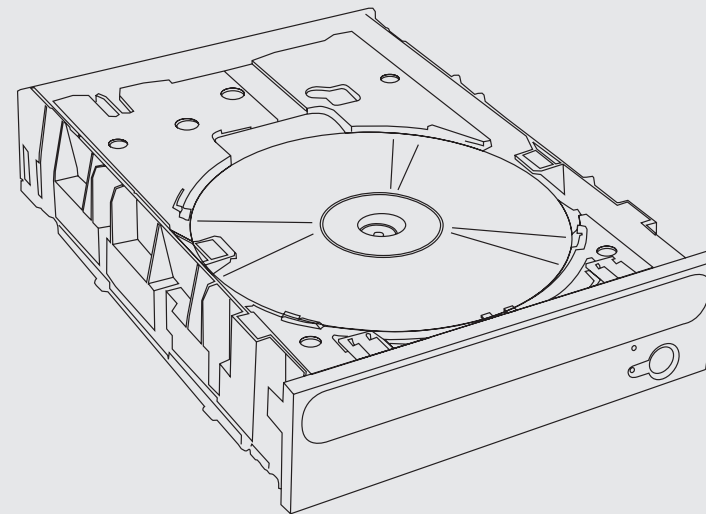
1. 사용자 설명서

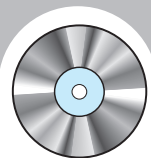
안전을 위한 주의사항	3
제품소개	5
MAGIC SPEED	6
드라이브 연결 및 제거방법	7
기록중 이상이 발생했을 경우	9
간단한 확인조치	11
제품규격	13

2. 소프트웨어 사용 설명서

Nero 설치하기 전에	15
에러발생에 대한 주의	17
1. Ahead Nero Express 이용하여 데이터 백업하기	19
2. Ahead Nero Vision Express 이용하여DVD 제작하기	22
3 Ahead Nero Recode 2 이용하여 DVD9 비디오 타이틀 DVD±R 미디어에 레코딩 하기	26

사용자 설명서





안전을 위한 주의사항

※ 사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주십시오.

경고/주의 내용



경고: 잘못 사용했을 경우 사망이나 중상으로 이어질 가능성이 있을 때 표시합니다.

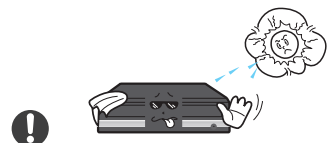
주의: 잘못 사용했을 경우 가옥, 재산 등의 손해로 이어질 때 표시 합니다.

● 설치 관련

- 불안정한 곳에 설치하지 마십시오.



- 직사광선이 직접 닿는 곳에 설치하지 마십시오.



- 온도가 높거나 낮은 곳에 설치하지 마십시오.



- 습기가 많은 곳에 설치하지 마십시오.

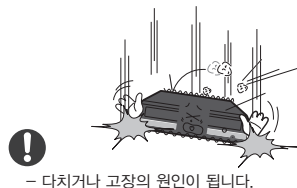


● 동작중에

- 동작중에 외부에서 충격을 주지 마십시오.



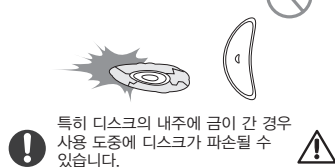
- 떨어뜨리거나 심한 충격을 주지 마십시오.



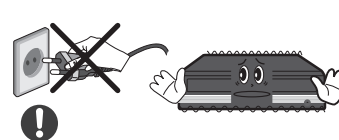
- 동작중에 제품을 움직이거나 디스크 트레이를無理하게 열지 마시고 반드시 실행중인 프로그램을 종료한 후 열림/닫힘 버튼을 사용하여 주십시오.



- 금이 가거나 휘틀리고 구부러진 파손된 디스크를 사용하지 마십시오.



- 드라이브가 동작 중에 전원을 끄거나 전원코드를 빼지 마십시오.

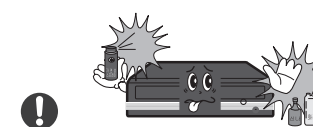


● 기타

- 제품 내부에 음식물이나 물등 이물질이 들어가지 않도록 하십시오.



- 화재의 위험이 있으니 알코올, 벤젠 등을 떨어뜨리지 마십시오.



- 임의로 분해, 수리, 개조 하지 마십시오.

— 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.



- AC어댑터에 충격을 주거나 분해하지 마십시오.

— 고장 또는 감전의 위험이 있습니다.



! — 당사에서 제공하는 어댑터를 사용하십시오.

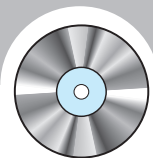
표시의 내용

! 반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.

⊘ 분해 금지를 나타냅니다.

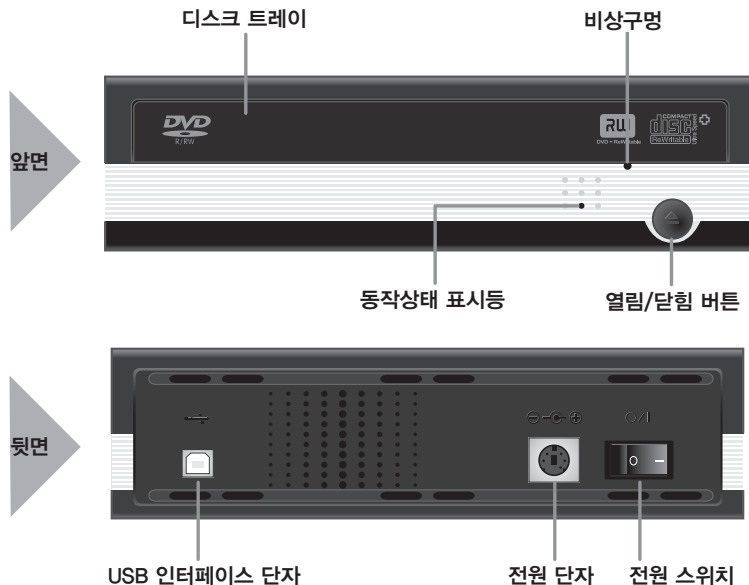
※ 만일 본 제품이 지정된 책임자의 명확한 승인없이 변경 또는 수정된다면 본 제품의 운영에 대한 사용자의 권한이 취소될 수도 있습니다.

1. 사용전에 항상 디스크에 금이 있지 않은지 점검하십시오. 만약 디스크에 금이 있는 경우(특히, 중심 Hole의 가장자리) 즉시 복사본을 만들어 사용할 것을 권장합니다. 금이 간 디스크를 계속 사용한다면 금의 크기가 확산되며, 마지막에는 돌이킬 수 없는 디스크의 손상(파손)을 가져오게 됩니다.
2. 품질이 저조한 디스크(불법, 흠집, 손상...)는 사용하지 마십시오.



제품소개

※ 본 제품의 외관 이미지는 실물과 다소 다를 수 있습니다.



시스템 요구사항

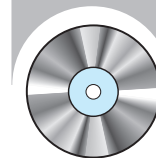
다음과 같은 사양을 가진 IBM PC 또는 호환기종의 구성이 요구됩니다.
SAMSUNG DVD±R/RW 드라이브용 기록 소프트웨어

OS : Microsoft® Windows® 98SE/2000/ME/XP (서비스팩 10이상)
CPU : Pentium® IV 2.0GHz 또는 이상의 IBM PC또는 호환기종
RAM : 256MBytes 이상
HDD : 10GBytes 이상
Interface : USB 2.0 인터페이스

부속품

USB 2.0 컨버터 케이블, AC 전원 어댑터, 제품 사용설명서,
소프트웨어 CD, 드라이브 설치 설명서, 제품 받침대

- 제품을 구입 하시고 환불 할 경우, 제품 구입 시 제공된 액세서리를 포함하여 반납하여야만 환불이 가능합니다.
- 약세사리 종류는 모델명 사양에 따라 일부 다를 수 있습니다.



MAGIC SPEED

MAGIC SPEED란?

MAGIC SPEED는 CD Disc 읽기 배속을 드라이브가 제공하는 최고 배속(MAX배속)모드와 저속음 모드 2가지 모드를 사용자 임의로 선택하여 사용할 수 있도록 지원하는 프로그램입니다.

MAGIC SPEED 개발배경

최근 출시되는 ODD 제품은 높은 읽기 배속을 제공하고 있습니다. 읽기 배속이 높아진 만큼 더 빠르게 데이터를 읽어 들일 수 있게 되었으나, 고 배속 회전으로 인해 디스크 회전 소음 증가 및 디스크가 금이 가거나 휘어진 경우 파손될 수 있는 가능성이 높아졌습니다. 이에 당사에서는 사용자의 안전과 쾌적한 PC 사용 환경을 제공하기 위하여, 배속 다운 알고리즘을 개발하여 신규로 출시되는 제품들에 적용하여 출시하고 있습니다.

※ 배속 다운 알고리즘이란?

디스크 내주에 금(Crack)이 발생된 디스크 사용 시 발생될 수 있는 디스크 파손에 대한 예방을 위하여 디스크 읽기 배속을 안정적인 배속으로 설정하여구동하도록 하는 기능입니다. 또한 최고 배속의 CD 재생을 원하는 고객들을 위하여 MAGIC SPEED 프로그램을 통하여 사용자가 원하는 읽기배속을 선택하여 사용할 수 있도록 하는 기능의 서비스를 제공합니다. (레코딩 배속은 제한하지 않고 기록이 가능한 배속으로 구현합니다.)

MAGIC SPEED 모드설명 및 사용방법

MAGIC SPEED 모드설명

- 최고배속 모드 : 드라이브가 제공하는 최고배속(MAX)으로 읽기 배속을 설정할 때.
- 저속음 모드 : 읽기 배속을 안정적인 저배속으로 읽기 배속을 설정할 때.
- Magic Speed 기능을 통하여 설정된 모드는 드라이브를 다른 PC에 연결하여 사용할 때에도 동일하게 유지되니 반드시 설정상태를 확인한 후 사용하시기 바랍니다.

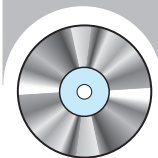
※ 주의: 디스크에 금이 있는 경우 최고배속모드 재생 시 파손이 예상되오니, 저속음 모드로 설정하여 사용하거나, 즉시 복사본을 만들어 사용할 것을 권장합니다.

MAGIC SPEED 사용방법

- 먼저 당사 홈페이지에 등록된 MAGIC SPEED 프로그램을 설치 하십시오.
- MAGIC SPEED 트레이 아이콘에서 오른쪽 마우스 키를 선택하여 프로그램을 실행 하십시오.
- 프로그램 실행 창에서 사용하고자 하는 모드를 선택하고 “설정”을 선택하면 선택된 모드로 드라이브의 읽기 배속이 동작합니다.
- “닫기”를 선택하여 프로그램 실행창을 종료하여 주십시오.
이때 읽기배속은 별도의 모드 변경 및 프로그램을 종료하지 않는 한 설정된 배속으로 계속해서 동작하게 됩니다.
- ※ 데이터 복사 및 디스크 복사시에는 “최고배속모드”를 설정하여 사용하시기 바라며, 일반적인 동작시에는 “저속음모드”로 설정하여 사용하실 것을 권장합니다.
- ※ 기타 기능
▶ 자동실행 해제방법
본 프로그램은 PC 부팅시 자동실행이 되도록 설정되어 있습니다.
자동실행 설정을 해제 하고자 할 때에는 트레이 아이콘 메뉴에 선택된 자동실행 항목을 해제 하시면 됩니다.

MAGIC SPEED 다운받는 곳

당사 고객지원 홈페이지 (URL: www.samsung-ODD.com)
- 펌웨어 > MAGIC SPEED선택.



드라이브 연결 및 제거방법

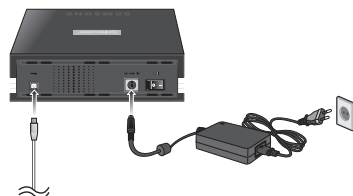
DVD±R/RW 드라이브 연결방법

1 PC 전원을 꺼 주십시오.

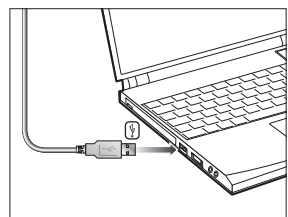


2 케이블을 연결하고 드라이브 전원을 켭니다.

- USB케이블을 드라이브의 USB 단자에 연결하십시오.
- AC 파워코드를 AC 어댑터에 연결하십시오.
- AC 어댑터 코드를 드라이브의 전원단자에 연결한 후 AC 어댑터의 전원 플러그를 AC전원콘센트에 연결하십시오.
- 드라이브의 전원을 켜십시오.



3 USB케이블의 다른쪽을 PC의 USB포트에 연결하십시오.



USB 2.0 확인하기

USB 2.0을 지원하지 않는 PC에서는 본 드라이브를 USB 2.0 속도로 사용하려면 USB 2.0어댑터 카드를 설치해야 합니다. USB 2.0 어댑터 카드를 설치하지 않으면 본 드라이브는 USB 1.1 연결을 통해 정상 작동하지만 USB 1.1의 속도로 제한됩니다. USB 2.0 어댑터 카드를 설치한 PC에서는 다음과 같이 USB 2.0 어댑터 카드의 인식여부를 확인할 수 있습니다.

Windows 98SE/ME

바탕화면의 내 컴퓨터 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 등록정보를 선택한 다음 장치관리자 탭을 선택하여 확인하십시오. 범용직렬버스 컨트롤러 옆에 황색 느낌표가 있으면 카드 제조사나 PC제조회사에 문의하십시오.

Windows 2000/XP

바탕화면의 내 컴퓨터 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 속성을 선택한 다음 하드웨어 탭과 장치관리자 탭을 순서대로 클릭하여 확인하십시오. 범용직렬버스 컨트롤러 옆에 황색 느낌표가 있으면 카드 제조사나 PC제조회사에 문의하십시오.

Windows 98SE에서 USB드라이버 설치하기

본 드라이브는 플러그 앤 플레이 USB 저장장치입니다. Windows ME/2000/XP에서는 컴퓨터에 연결하기만 하면 드라이브를 사용할 수 있습니다. 하지만 Windows 98SE에서는 본 드라이브를 처음 설치할 경우 이 USB 드라이브를 인식하지 못하므로 USB 드라이버를 컴퓨터에 설치해야 본 USB 드라이브를 사용할 수 있습니다. Windows 98SE OS용 드라이버는 아래 사이트에서 다운을 받아 설치할 수 있습니다.

USB 2.0 드라이버 다운로드

1. 당사 고객센터 홈페이지(URL: www.samsung-ODD.com)에 접속합니다.
2. [정보자료실] → [응용 소프트웨어]를 클릭합니다.
3. USB 드라이버를 클릭하여 다운로드합니다.

USB 컨버터 케이블 제거 방법

본 드라이브는 Windows를 위한 Plug&Play 기능을 채용하고 있으므로 USB 컨버터 케이블 사용은 아래와 같은 방법으로 사용할 수 있습니다.

1 현재 사용되고 있는 소프트웨어를 모두 종료하십시오.

2 아래의 그림과 같이 화면의 우측 하단의 아이콘을 클릭하십시오.



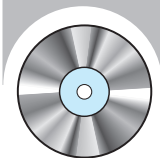
3 [안전하게 USB 대용량 저장소 장치 - 드라이브(L:) 제거]를 클릭하면 다음과 같은 메시지가 나타납니다. (아이콘을 클릭하여 나타나는 메시지는 컴퓨터 설정에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.)



4 USB 컨버터 케이블을 제거 하십시오.



주의: 드라이브가 작동 중이거나 컴퓨터가 시작되는 동안에는 USB컨버터 케이블을 제거하지 마십시오.



기록 중 이상이 발생했을 경우

하드 드라이브를 원본으로 하여 기록할 경우

- 1 원본 파일에 오류가 없는지 확인하십시오.
- 2 Windows의 조각모음 기능을 이용하여 하드 디스크를 최적화 시켜주십시오.
 - 시작메뉴/프로그램/보조프로그램/시스템도구/ 디스크조각모음
- 3 만약 압축된 하드디스크를 원본으로 사용하신다면 압축을 풀어주십시오.
- 4 하드디스크에 기록 하고자 하는 파일 중 가장 큰 파일용량의 2배 이상의 여유공간을 마련하십시오.
- 5 1000 개 이상의 작은 파일을 기록하실 경우에는 아래와 같이 기록하여 주십시오.
 - 이미지 파일을 생성한 다음 이미지 파일을 기록하는 방법을 권장합니다.
 - 낮은 기록속도를 선택하여 기록합니다.
 - 작은 파일을 압축하여, 압축된 파일을 기록합니다.

네트워크 드라이브를 원본으로 하여 기록할 경우

- 1 네트워크 드라이브의 내용을 기록하실 경우에는 먼저 네트워크 드라이브의 내용을 하드 드라이브로 복사한 후 기록하십시오.
- 2 버퍼 언더런 방지기술을 적용하여 기록시 문제는 없으나, 만약을 대비하여 중요한 문서는 하드 드라이브로 복사한 후 기록하십시오.

CD/DVD 드라이브를 원본으로 하여 기록할 경우

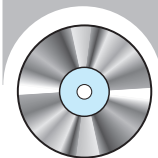
- 1 원본 CD/DVD가 더러울 경우 원본 CD/DVD를 깨끗하게 닦은 다음 기록하십시오.
- 2 원본 CD/DVD의 상태가 좋지 않을 경우 이미지 파일을 만든 후 이미지 파일을 기록하는 방법을 권장합니다.
- 3 CD-ROM 드라이브에서 Speed Down 기능이 있는지를 확인하십시오.
 - Speed Down기능이 있을 경우...
낮은 배속으로 기록을 수행하는 방법과, 이미지 파일을 만들어 하드 드라이브에 저장한 다음 기록하는 방법이 있습니다.
- 4 CD/DVD-ROM 드라이브의 데이터 전송 속도가 기록속도 보다 느릴 경우에는 데이터 전송속도 보다 낮은 기록속도를 선택하여 주십시오.

디스크의 기록 배속이 제한되는 경우

- 1 디스크의 특성이 좋지 않은 경우
동일 ID에 특성이 다른 디스크가 많이 존재합니다.
드라이브는 디스크 안의 정보를 보고 판단하여 디스크에 맞게 최적의 조건으로 기록하도록 Write Strategy가 설정되어 있습니다. 예를 들어 48배속과 32배속의 디스크가 있을 경우 각각을 구별하여 디스크 정보를 넣지 않는 디스크 업체가 많이 있습니다. 특성이 다름에도 불구하고 디스크 정보가 같기 때문에 Write Strategy를 한 개 만으로 대응함에 있어 우리가 따르므로 안정된 기록을 위해 기록배속을 낮추어 기록합니다.

시장에 유통 판매되는 디스크 간에 표기 배속이 같은 디스크의 편차가 있는 경우 안정된 기록을 위해 기록 배속을 낮추어 기록합니다.
- 2 삼성 기록 배속 기준
기준 1. 고 배속으로 유통되는 디스크이나, 특성이 나쁘거나 동일 ID에 저 배속용 DISC가 있는 경우, 안정성을 위해 배속을 제한합니다.
기준 2. 배속 제한된 디스크는 추후 추가적으로 검토하여 조정합니다.
(고 배속 DISC가 동일 ID에 저 배속 DISC가 있는 경우(현재 배속제한), 시장에서 저 배속 DISC 소진 시 배속을 높입니다.)

● DVD±R/RW Drive는 고배속 재기록 DISC(CD-RW)기록 기능을 제공합니다.
고배속 재기록시 High Speed 가 인쇄된 DISC를 사용 하십시오.
— US-RW : 32X 지원
— HS-RW : 10X 지원
— CD-RW : 4X 지원



간단한 확인 조치

※ VIA CHIP SET(일부) 이 장착된 메인보드에서는 호환성 문제가 발생할 수 있으니 DMA를 DISABLE시켜 주십시오.

PC가 드라이브를 인식하지 못해요.

- USB 2.0 컨버터 케이블이 바르게 연결되었는지 확인하십시오. (Windows 98의 경우 삼성전자 ODD제품 서비스 홈페이지(<http://www.samsung-ODD.com>)를 통해 USB 드라이버를 설치하십시오.)
- 드라이브 뒷면의 전원스위치가 켜져 있는지 확인하십시오.

오디오 CD의 소리가 안나와요.

- CD상태가 불량한지 확인한 후 깨끗이 닦아 사용하십시오.

영화 파일이 재생되지 않아요.

- 최신 코덱 프로그램을 설치하여 확인하십시오.
- 영화파일을 감상하기 위해서는 최신 코덱 프로그램을 이용해야 영화파일 감상이 가능합니다. 코덱 프로그램은 설치시 해당 압축형식을 지원하는 프로그램을 선택하여 설치하십시오.

DISC를 인식하지 못하고 속도가 느려요.

- DISC 상태가 불량한지 확인한 후 깨끗이 닦아 사용하십시오.

디스크 트레이가 안 열려요.

- 전원코드가 바르게 연결되었는지 확인하십시오.
- 전원이 켜진 상태에서도 열리지 않을 경우, 전원을 끄고 비상구멍에 가는 핀(클립)을 이용하여 세계 밀어 넣어 여십시오.

S/W Mpeg로 비디오 CD 재생시 화면이 끊어지고 속도가 느려요.

- 재생화면의 크기를 적당한 크기로 줄여 주십시오.
- 디스플레이의 해상도 설정이 적절한지 확인한 후 Windows의 제어판에서 적절한 해상도로 맞춰 주십시오.

DISC를 넣었는데 DISC가 들어있지 않다는 메시지가 나타나요.

- DISC를 넣고 너무 빨리 실행버튼을 누르면 인식하지 못할 수 있으므로 디스크 트레이를 열었다가 닫은 후 다시 시도하십시오.
- DISC를 깨끗이 닦아 사용하십시오.

IN CD로 포맷된 DISC 꺼내기 기능을 포함하고 있어요.

- TRAY ICON(모니터 하단의 작업 표시줄 우측)에서 오른쪽 마우스를 클릭하고 “꺼내기”를 선택하여 CD를 꺼냅니다.
- 윈도우 탐색기에서 DISC가 삽입되어 있는 드라이브를 선택하고 오른쪽 마우스를 클릭하고 “꺼내기”를 선택하여 CD를 꺼냅니다.

NERO 레코딩시 CD 작성이 되지 않고 이미지 파일로 레코딩이 되요.

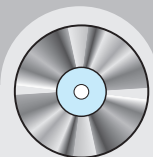
- 레코드 선택시 SH-W162C로 선택되지 않고 [Image Recorder]로 선택되어 나타나는 현상으로 NERO 상단 메뉴중 레코더에서 레코더 선택을 하고 레코더 선택 창에서 SE-W162C를 선택하여 레코딩 하십시오.
- 레코딩 소프트웨어 설치시 먼저 소프트웨어를 설치하고 ROM드라이브를 설치하여 사용할 경우에도 Image Recorder로 선택되므로 주의 하시기 바랍니다.

레코더가 DISC를 인식하지 못해요

- 삼성전자 홈페이지(www.sec.co.kr) ODD서비스 홈페이지(www.samsungODD.com)에서 제공하는 펌웨어 자동 업그레이드를 이용하여 최신 펌웨어로 업그레이드를 실시하고 번들로 제공된 레코딩 소프트웨어를 재설치하여 주십시오. 상기와 같이 하여도 해결되지 않을 경우 [1588-3366]으로 제품 상담을 받아 보시기 바랍니다.

오디오 CD 음질에 잡음이 발생해요.

- 도구 → 옵션 → 장치 → (사용할) Drive 선택 → 속성 → 디지털 Enable 상태 → 오류 수정사용 ‘Disable’ 후 확인
- ※ Media Player (Ver. 7.0 이상) 디지털 재생시에만 해당됨.



제품규격

구 분		SE-W164C	
		External DVD±R/RW Drive	
디스크	사용가능 디스크	DVD: DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-ROM, DVD-Video, DVD+R DUAL, DVD-R DUAL, CD: CD-ROM, CD-R, CD-RW, CD-DA, CD+E(G), CD-MIDI, CD-TEXT, CD-ROM XA, Mixed Mode CD, CD-I, CD-I Bridge (Photo-CD, Video-CD), Multisession CD (Photo-CD, CD-EXTRA, Portforio).	
	디스크 직경	120mm 또는 80mm	
지원 인터페이스	인터페이스 단자	USB 2.0	
탐색시간	CD-ROM	110ms (Random)	
	DVD-ROM	130ms (Random)	
데이터 전송률 (MAX)	Media종류	기록	재생
	DVD+R	PCAV 16X (MAX 21.6MB/s)	CAV 12X (MAX 16.2MB/s)
	DVD+RW	Z-CLV 8X (MAX 10.8MB/s)	CAV 8X (MAX 10.8MB/s)
	DVD+R DUAL	Z-CLV 5X (MAX 6.75MB/s)	CAV 8X (MAX 10.8MB/s)
	DVD-R DUAL	Z-CLV 4X (MAX 5.4MB/s)	CAV 8X (MAX 10.8MB/s)
	DVD-R	PCAV 16X (MAX 21.6MB/s)	CAV 12X (MAX 16.2MB/s)
	DVD-RW	Z-CLV 6X (MAX 8.1MB/s)	CAV 8X (MAX 10.8MB/s)
	DVD-ROM (SINGLE)	-	CAV 16X (MAX 21.6MB/s)
	DVD-ROM (DUAL)	-	CAV 8X (MAX 10.8MB/s)
	CD-ROM	-	CAV 48X (MAX 7.2MB/s)
	CD-R	PCAV 48X (MAX 7.2MB/s)	CAV 40X (MAX 6MB/s)
	US-RW	PCAV 32X (MAX 4.8MB/s)	CAV 40X (MAX 6MB/s)
	HS-RW	CLV 10X (MAX 1.5MB/s)	CAV 40X (MAX 6MB/s)
	CD-RW	CLV 4X (MAX 0.6MB/s)	CAV 40X (MAX 6MB/s)
버퍼 메모리		2MB	
드라이브 장착		수평/수직(80mm디스크는장착할수없음)	
동 작 환경	온도	5~40°C (41°F ~ 104°F)	
	습도	10~80% (RH)	
치수(폭X 높이X 길이)		폭163 × 높이50 × 길이232mm (Bezel포함)	
무게		1200g	
신뢰성	MTBF	125,000 POH(Duty 20%)	

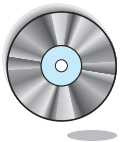
소프트웨어 사용 설명서



Nero Express 저작권을 가지고 있거나, 저작권 소유자의 복사허가를 받은 경우 지원하도록 설계되었습니다. 저작권을 가지고 있지 않거나, 저작권 소유자에게 복사허가를 받지 않은 상태이면 저작권법을 위반하게 되고 그에 따른 손해를 변상해야만 합니다. 사용자의 권한에 대해 불확실하면 법률조언자에게 문의하십시오.

※ 접속URL : www.samsungODD.com > 정보자료실 > 동영상매뉴얼

※ Nero 홈페이지(www.nero.com)에 들어가시면최신버전으로업그레이드하실수있습니다.



Nero 설치하기 전에...

기록시 권장하는 디스크

- DVD-R: Taiyo-Yuden, TDK, MKM, Hitachi Maxwell, Fuji Film, PVC, Panasonic, RITEK, CMC, UNIFINO
 - DVD-RW: TDK, MKM, JVC, PVC, RITEK, CMC
 - DVD+R: RICOH, Taiyo-Yuden, MKM, RITEK, CMC, Prodisc, Optdisc
 - DVD+RW: RICOH, MKM, RITEK, CMC
 - DVD+R DUAL: MKM
 - CD-R: Taiyo-Yuden, RICOH, MKM, Hitachi, Maxwell, Fuji Film, RITEK, CMC, Pioneer, Princo, TDK
 - CD-RW: RICOH, MKM, RITEK, CMC
 - HS CD-RW: RICOH, MKM, CMC
 - US CD-RW: MKM
- 일부 Media를 이용하여 기록시 해당제품의 Firmware에 미등록된 Media (CD/DVD 공Disc)를 사용할 경우 기록 품질이 저하될 수 있습니다.
그러므로 권장 제조사 DISC를 사용하시기 바라며, 기록이 정상적으로 완료 되었더라도 중요 데이터 백업시 기록 후 품질상태를 반드시 확인하신 후 보관하시기 바랍니다.
(데이터 백업으로 인한 손실은 당사에서 책임지지 않습니다.)
- 지원목록에 없는 Media는 정기적인 Firmware 업그레이드를 통하여 지원하고 있습니다.

권장 시스템

다음과 같은 사양을 가진 IBM PC 또는 호환기종의 구성이 요구됩니다.

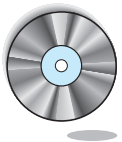
- SAMSUNG DVD±R/RW 드라이브용 기록 소프트웨어
- OS: Microsoft® Windows® 98SE/2000/ME/XP
- HDD: 액세스타임 19ms, DMA 지원 이상 HDD
- Interface: USB 2.0 인터페이스 커넥터

권장 사양

- CPU : Pentium® IV 2.0GHz 또는 이상의 IBM PC또는 호환기종
- 접속방식: USB 2.0
- RAM : 256MB 이상

※ 권장사양 이하에서 구동시 주의사항

1. DVD SOFTWARE MPEG 동작시에는 다른 응용프로그램과 동시에 사용하지 마십시오.
2. 화면이나 음향의 끈김현상이 발생할 수 있습니다.
3. 가능한 권장사양 이상에서 사용 하십시오.



에러 발생에 대한 주의

모든 기록기기 제품은 기록용 레이저를 DISC에 가하여 기록하는 것으로 외부 환경에 의해 DISC가 손상되거나 제대로 기록되지 않을 수 있으므로 다음과 같은 에러발생 원인을 없앤 후 사용해야 합니다.

※ 모든 기록기기 제품은 다음과 같이 환경을 설정하는 것이 좋습니다.

1 다중작업(Multi Tasking)환경이나 Screen Saver등은 없애도록 합니다!

- DVD±R/RW 드라이브는 기록/지우기 중에 Multi-Tasking을 하면 Buffer underrun이 발생될 수 있습니다.

2 기록중 외부에서 Host PC에 접근하지 못하도록 합니다!

- 기록중 다른 사용자가 자신에게 연결된 프린터에 네트워크로 접근할 경우 에러가 발생될 수 있습니다.

3 DISC는 자동통지 (Autorun)기능을 없애도록 합니다!

- 기록/지우기 중에 현재의 PC에 연결된 다른 드라이브에 Autorun기능이 있는 DISC를 넣으면 에러가 발생될 수 있습니다.

※ Autorun기능 취소(선택)방법

「 시작 → 설정 → 제어판 → 시스템 → 하드웨어 → 장치관리자 → DVD±R/RW 설정」에서 삽입자동통지 기능을 취소(선택) 합니다.

* OS 환경에 따라 다소 다를 수 있습니다.

4 많은 수의 크기가 작은 파일등을 기록할 때는 이미지 파일을 권장합니다.

- 기록용 파일의 크기가 작고 많을 경우 PC의 전송률이 떨어져 Superlink기능이 자주 동작하지만 기록 품질이 떨어질 수 있습니다.
- DISC에서 DISC로 복사할 경우는 하드디스크에 가용공간을 확보하지 않아도 됩니다. 그러나 이미지파일은 하드디스크에 데이터를 복사한 후 DISC로 복사하므로 안전하지만 CD의 경우 최대 하드디스크 700MB, DVD의 경우 최대 하드디스크 4.8GB 이상의 가용공간을 확보해야 합니다.

5 당사에서 제공하는 AC 어댑터를 사용하십시오.

6 기록용 소프트웨어는 한가지만 사용합니다.

- 기록용 소프트웨어를 설치할 때에는 항상 먼저 설치된 버전이나 다른 기록용 소프트웨어를 uninstall 하시고 시스템을 다시 부팅한 후 설치하십시오.
(영문 버전이 설치된 상태에서 한글 버전을 설치하면 Windows 자체에 이상이 생길 수도 있습니다.)

- 항상 당사가 제공하는 기록용 소프트웨어 CD만을 사용하십시오.
다른 소프트웨어와 혼용시에는 기록실패의 원인이 됩니다.

용어 설명 Buffer Underrun이란?

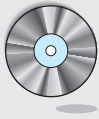
기록하는 속도가 데이터를 받아들이는 속도보다 빠를 경우에 발생합니다.
이때 Buffer가 일시적으로 비게되는 현상을 Buffer Underrun이 발생했다고 말합니다.

Autorun이란?

모든 드라이브에 DISC를 넣으면 운영체제가 CD/DVD의 Autorun.inf 파일을 자동으로 실행하게 됩니다.

Superlink란?

기록도중 Buffer에 data 유무를 수시로 확인하여 Buffer가 비었을 때 그 Address (위치)에서 대기하고 있다가 Buffer에 data가 채워지면 다시 기록을 시작합니다.
이런 원리로 Buffer underrun을 방지합니다.



1. Ahead Nero Express 이용하여 데이터 백업하기

※ Microsoft Windows XP에서 실행한 예입니다.



1. Ahead Nero Express를 이용하여 데이터 백업하는 방법에 대해 알아보도록 하겠습니다. Ahead Nero Express를 실행한 후 작업하고자 하는 “데이터나 음악 혹은 DVD 비디오 파일”을 선택합니다.

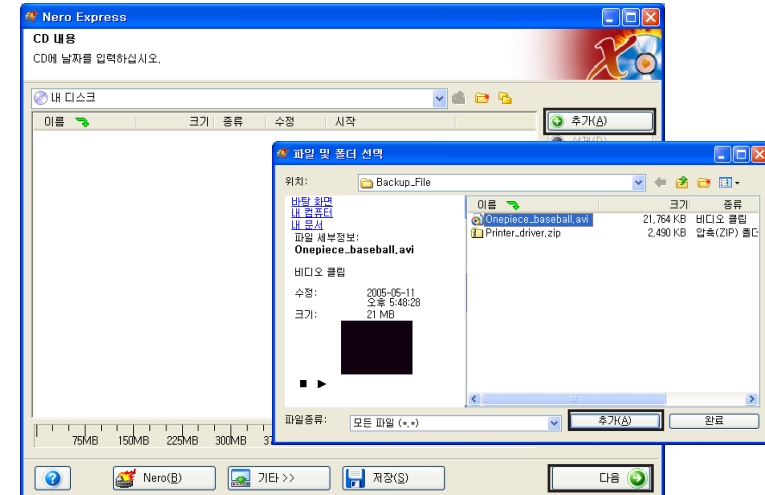
A. 데이터 CD를 기록하고자 할 때



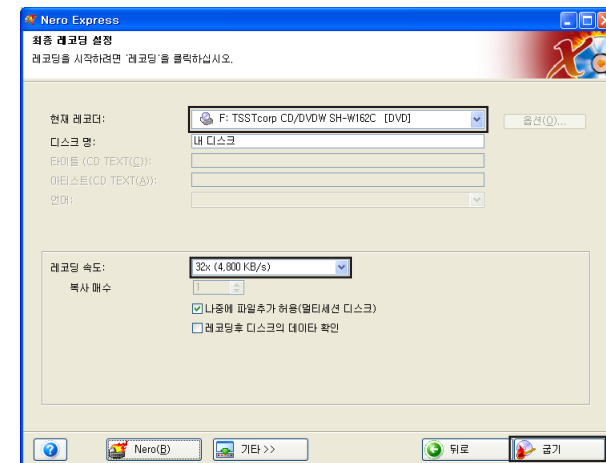
B. 오디오 CD를 기록하고자 할 때



2. 작업 설정을 하면 데이터 추가 화면이 나타납니다. 오른쪽 상단의 “추가” 버튼을 클릭하여 데이터로 저장하고자 하는 데이터를 추가하고, 창 하단의 “다음”을 클릭합니다.



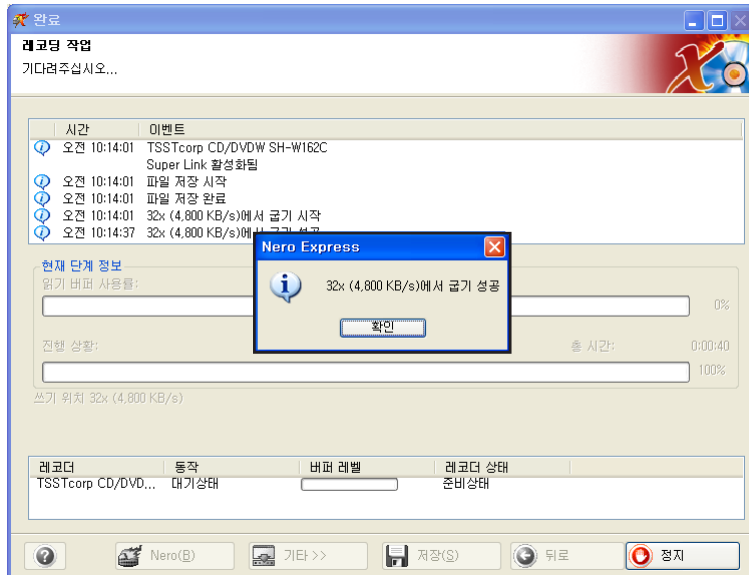
3. 마지막으로 저장하고자 하는 데이터의 설정을 하는 최종 레코딩 설정창이 열리고 디스크 명과 레코딩 속도의 설정을 할 수 있습니다. 저장하고자 하는 레코더를 선택한 후 오른쪽 하단의 “굽기” 버튼을 클릭합니다.





2. Ahead Nero Vision Express 이용하여 DVD 제작하기

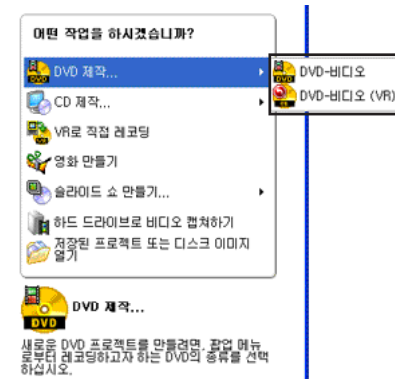
4. 굿기 버튼을 클릭하면 추가한 데이터를 저장하는 진행과정을 보여줍니다.
모든 과정이 완료되면 굿기 성공 메시지가 창이 나타납니다.
“확인” 버튼을 클릭하여 작업을 마무리합니다.



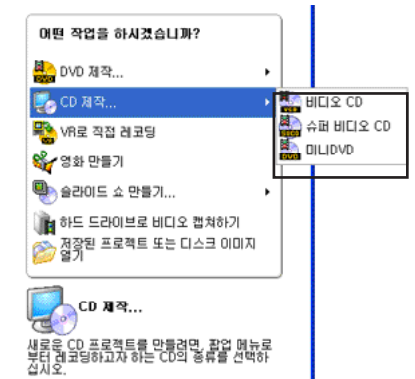
1. Ahead Nero Vision Express를 실행한 후 원하는 작업을 선택합니다.



A. 영상물을 DVD로 제작하고자 할 때

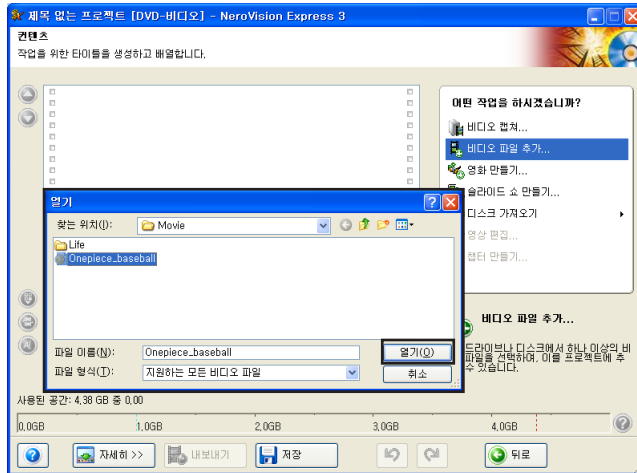


B. 영상물을 비디오 CD로 제작하고자 할 때

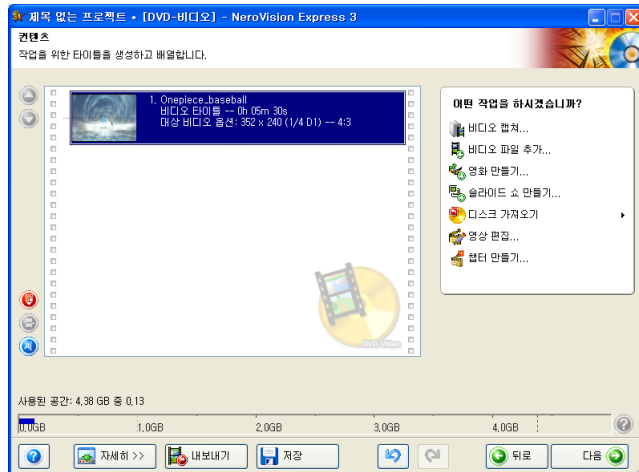


2. 원하는 작업의 선택이 마무리되면 콘텐츠의 추가를 위한 콘텐츠 화면이 나타납니다.
오른쪽에서 “비디오 파일 추가” 를 선택합니다.

3. 비디오 파일 추가 버튼을 눌러 DVD 비디오 혹은 비디오 CD 로 제작하고 싶은 동영상 파일을 선택한 후 “열기” 버튼을 클릭합니다.



4. 선택한 동영상 파일이 추가된 모습입니다. 이제 바로 레코딩을 원한다면 “다음” 버튼을 클릭합니다.



5. 메뉴 만들기 창이 열리고 다양한 메뉴를 만들 수 있습니다. 배경 및 버튼 그리고 글꼴 등의 다양한 설정이 완료된 후 “다음” 버튼을 클릭합니다.



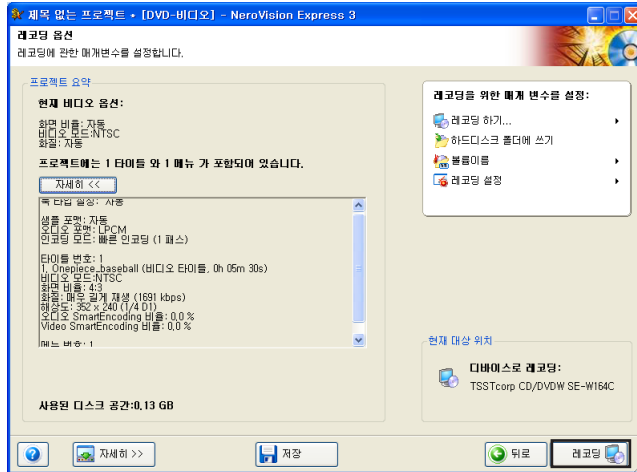
- 6 위에서 설정한 값을 토대로 실제 DVD 플레이어에서 나타나는 화면을 미리볼 수 있는 미리보기 화면이 나타납니다. 원하는 작업이 완료되었다면 “다음” 버튼을 클릭합니다.



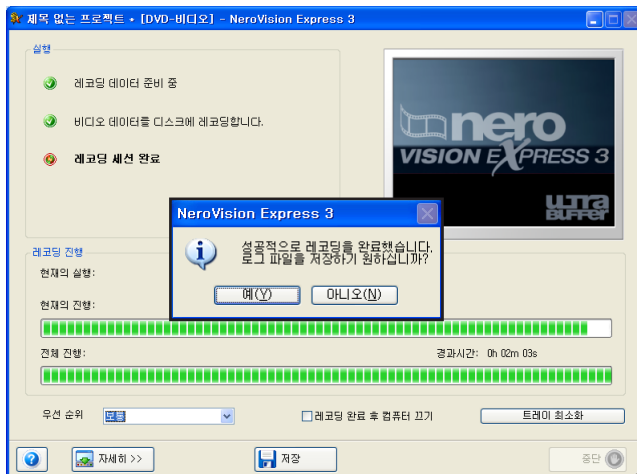


3. Ahead Nero Recode 2 이용하여 DVD9 비디오 타이틀 DVD±R 미디어에 레코딩 하기

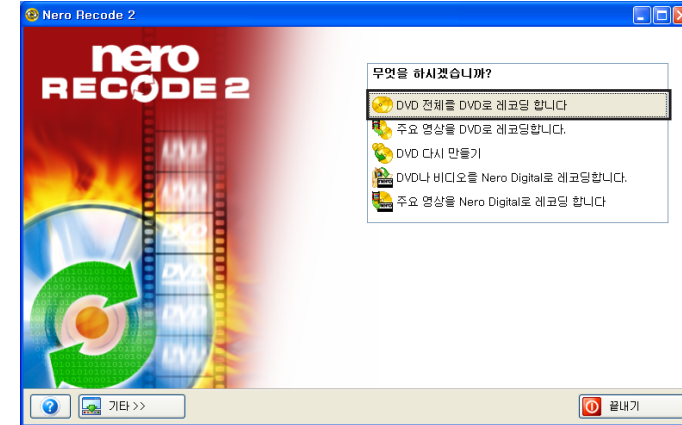
7. 비디오 옵션 및 레코딩할 대상등의 설정이 완료되었다면 “레코딩” 버튼을 클릭합니다.



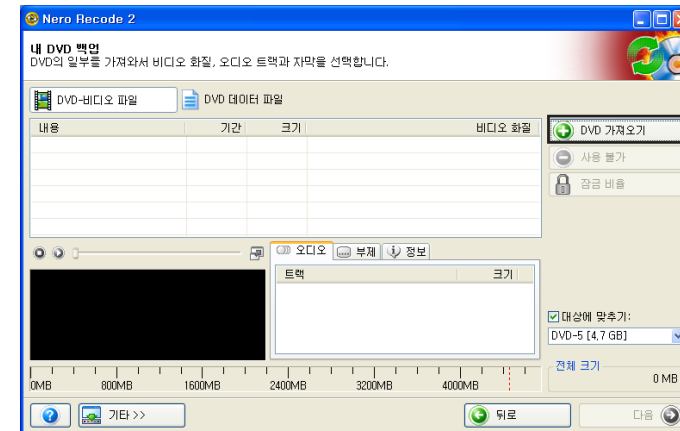
8. 레코딩 버튼을 클릭하면 메뉴구성과 선택한 동영상의 변환 작업을 진행하고, 완료됩니다.



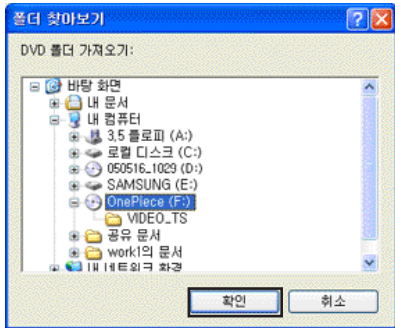
1. Nero Recode 2를 실행하면 나타나는 메인 화면입니다.
메인 화면에서 “DVD 전체를 DVD로 레코딩 합니다”를 선택합니다.



2. 내 DVD 백업 창이 열리고 DVD-비디오 파일에서 “DVD 가져오기” 버튼을 클릭합니다.

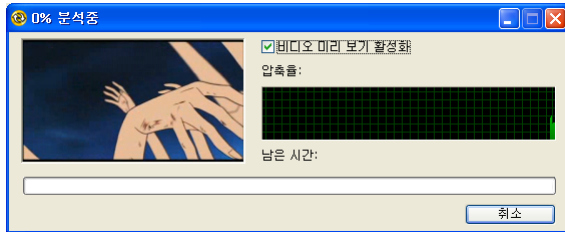


3. 폴더 찾아보기 창이 열리고 DVD 비디오 타이틀이 들어있는 드라이브를 선택한 후 “확인” 버튼을 클릭합니다.

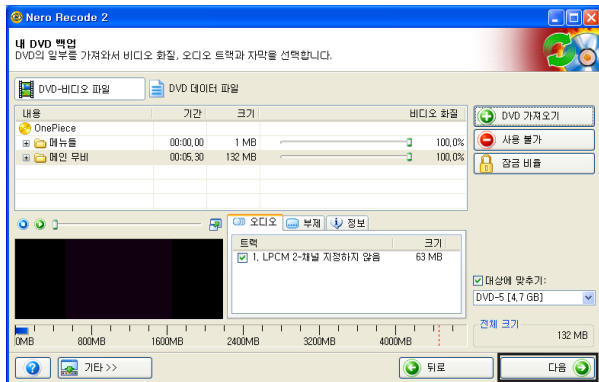


Copy 하고자 하는 원본 DVD가
“Copy Protection (Lock)” 이
적용되어 있다.

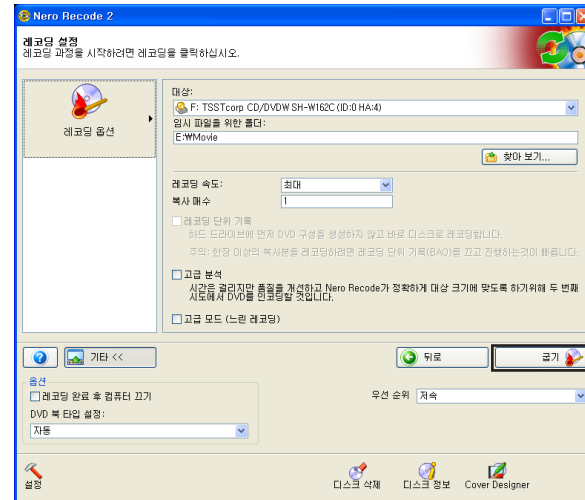
4. 정상적으로 DVD 비디오의 로딩이 되면 DVD 비디오 타이틀의 분석을 시작합니다.



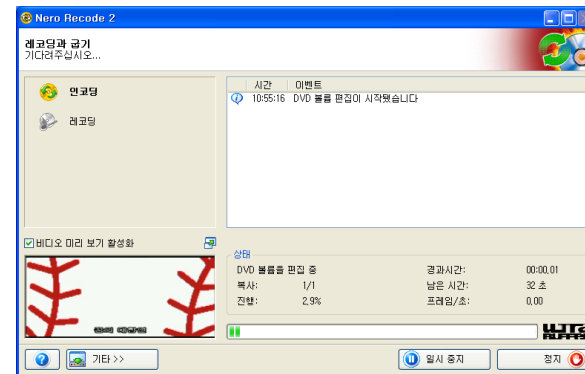
5. 분석이 완료된 후 DVD 비디오 타이틀이 로딩된 화면입니다. 동일한 디스크를 만들기 위해 별다른 설정 없이 “다음” 버튼을 클릭합니다.



6. 레코딩 설정 화면이 나타나고 저장할 DVD 레코더 설정과 임시 파일을 저장할 폴더의 설정해 줍니다. 모든 설정이 완료되었다면 “굽기” 버튼을 클릭합니다.



7. DVD의 편집이 시작되고 사용자가 설정한 환경대로 DVD비디오 타이틀이 저장되는 모습입니다.



8. 모든 편집작업이 완료되면 대상 드라이브에 DVD±R 또는 RW 미디어를 넣으라는 메시지가 나타납니다. 빈 미디어를 DVD 레코더에 넣으시면 인식한 후, 편집된 DVD비디오를 레코딩 합니다. 이와 같이 DVD9 비디오 타이틀을 4.7GB의 미디어에 저장할 수 있습니다.

도시바삼성 스토리지테크놀러지 코리아 주식회사

■ 본 사 : 경기도 수원시 영통구 매탄3동 416번지

사용중 불편한 점이 있을 땐 아래 홈페이지 및 전화번호로 연락 주세요
※ 본 제품은 삼성전자(주) 서비스를 통하여 서비스 받으실 수 있습니다.

ODD 제품 관련 제품정보를 얻고자 할 때

www.samsungODD.com

ODD 제품 (CD-ROM, DVD, CD-RW, COMBO, DVD-Writer)을
사용중 제품관련 정보를 얻고자 할 때 해결방법 및 정보를 제공합니다.

서비스센터 및 제품상담 문의

전국어디서나 **1588-3366**

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의
궁금증을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공 합니다.

사이버 서비스센터 홈페이지

www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이
가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.



고객상담실

서울 02 - 541 - 3000
080 - 022 - 3000



삼성전자 인터넷 홈페이지

<http://www.sec.co.kr>
<http://www.samsungODD.com>



[한국A/S 우수기업]

국가기관인 산업자원부 기술표준원에서 소비자에 대한 품질정보나 고객서비스가 우수한
기업임을 인증하는 마크입니다.

제 품 보 증 서

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정
(재정경제부 고지 제2000-21호)에 따라 아래와 같이
제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서
서비스를 합니다.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에,
피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

CD-ROM, DVD-ROM,
DVD±RW,
CD-RW, COMBO의
품질보증 기간은 1년,
부품 보유기한은 4년입니다.

제 품 명	External DVD±R/RW	모 델 명	SE-W164C
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구 입 대 리 점		판 매 금 액	

무료서비스

※ 일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해 유형		보 상 내 용	
		품질보증기간 이내	품질보증기간 이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시	구입 후 10일 이내 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가 환급	해당 없음
	구입 후 1개월 이내 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리	
	제품구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생한 피해	구입가 환급	
	교환된 제품이 1개월 이내 중요한 수리를 요하는 고 장 발생시		
	교환 불가능시	무상수리	유상수리
	수리 가능		
	동일 하자로 3회까지 고장 발생시		
	동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
	서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시		유상수리
	소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우		정액 감가상각한 금액의 10%를 가산하여 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	부품 소유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수 리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	정액감가상각후 환불
	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시		별도의 당사 기준에 한함
	수리가 불가능한 경우	유상수리	유상수리
수리가 가능한 경우			

유료 서비스

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오.

- ① 기구세척, 조정, 사용설명 등은 제품고장이 아닙니다.
(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

● 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 ● 외부안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청시 ● 판매점에서 부실하게 설치해 주어 재설치시 ● 제품 내부에 먼지 세척 및 이물 제거시	2회부터 유료 1회 무료
● 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부설시 ● 구입시 고객요구로 설치한 후 재설치시 ● 소비자 설치 미숙으로 재설치할 경우 ● 헤드세척 및 이물투입 서비스 요청시 ● 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명	1회부터 유료

- ② 소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로
고장 발생시
- 정가용량을 틀리게 사용하여 고장이 발
생한 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고
장, 손상 발생시
- 당사에서 미지정된 소모품, 옵션품, 소프
트웨어 사용으로 고장 발생시
- 삼성전자(주) 서비스위탁업체인 삼성전
자서비스(주) 기사 및 협력 기사가 아닌
사람이 수리하여 고장 발생시

- ③ 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고
장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리,
형광등, 헤드, 진동자, 캠프류, 필터류,
토너, 드럼, 리본 등)

※ 제품에 붙어있는 Warranty Label 훼손
시 무상서비스를 받으실 수 없습니다.

SAMSUNG

이 보증서는 우리나라(대한민국)에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주십시오.

Memo.....