

DCR-SR68/SR88/SX43/ SX44/SX63

디지털 비디오 카메라 레코더 사용설명서



목차	7
시작하기	9
녹화/재생	17
캠코더를 효율적으로 활용하기	28
동영상과 사진을 컴퓨터에 저장하기	30
외장 장치에 영상 저장하기	37
캠코더 사용자 정의하기	45
추가 정보	52
빠른 참조	60

HANDYCAM®

먼저 읽어 보십시오

이 장치를 사용하기 전에 본 사용설명서를 철저히 읽은 다음 나중에 참조할 수 있도록 잘 보관하여 주십시오.

경고

화재 또는 감전의 위험을 줄이기 위해 장치를 비 또는 습기에 노출시키지 않도록 하여 주십시오.

배터리를 햇빛, 불 등과 같은 과도한 열에 노출시키지 마십시오.

주의

배터리 팩

배터리 팩을 잘못 취급하면 배터리 팩이 폭발하여 화재가 일어나거나 화학적 화상을 입을 수 있습니다. 다음 주의 사항을 준수하십시오.

- 분해하지 마십시오.
- 배터리 팩에 망치질을 하거나 떨어트리거나 밟는 등 배터리 팩을 찌그러트리거나 배터리 팩에 충격을 주거나 힘을 가하지 마십시오.
- 단락시키거나 배터리 단자에 금속 물체가 닿지 않게 하십시오.
- 직사광선 또는 햇빛 아래에 주차된 차량과 같이 60 °C가 넘는 고온에 방치하지 마십시오.
- 소각하거나 불에 던지 마십시오.
- 하자가 있거나 새는 리튬 이온 배터리는 취급하지 마십시오.
- Sony 정품 배터리 충전기를 사용하거나 배터리 팩을 충전할 수 있는 장치를 사용하여 배터리 팩을 충전해야 합니다.
- 어린이의 손이 배터리 팩에 닿지 않게 하십시오.
- 배터리 팩을 건조한 상태로 유지하십시오.
- Sony에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 유형으로만 교체하십시오.
- 다 쓴 배터리 팩은 설명서의 지침대로 신속하게 폐기하십시오.

반드시 지정된 유형의 배터리로 교체하십시오. 그렇지 않을 경우 화재나 부상의 원인이 될 수 있습니다.

AC 어댑터

벽과 가구 사이와 같은 좁은 공간에 AC 어댑터를 두고 사용하지 마십시오.

AC 어댑터를 사용할 때에는 가까이 있는 콘센트를 사용하십시오. 캠코더 사용 중에 고장이 발생한 경우에는 즉시 콘센트에서 AC 어댑터를 빼십시오.

캠코더가 AC 어댑터로 콘센트에 연결되어있는 동안에는 캠코더 전원이 꺼져 있어도 AC 전력(가정용 전류)이 공급됩니다.

이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기 기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

인증받은자의 상호: 소니코리아(주)
기기의 명칭(모델명): DCR-SR68,
DCR-SR88, DCR-SX44
제조연월: 제품 본체에 표시
제조사/제조국가: Sony Corp./
China
인증신청인 식별부호: SOK

주의

본 기기의 화재 및 사운드스 특정 주파수의 전자기장으로 인하여 영향을 받을 수도 있습니다.

본 제품은 검사를 통하여 3미터 이내의 연결 케이블을 사용하는 경우 EMC (Electromagnetic Compatibility: 전자파 적합) 규정의 기준 한계를 준수함이 판명되었습니다.

주의점

데이터 전송 중에 정전기나 전자기 등의 영향으로 인하여 전송이 중지되었을 경우(데이터 전송에 실패했을 경우)에는 응용프로그램을 다시 실행하거나 통신 케이블(USB 등)을 뺐다가 다시 접속하여 주십시오.

부속품

() 안의 숫자는 부속 수량입니다.

- AC 어댑터(1)
- 전원 코드(1)
- A/V 연결 케이블(1) **A**
- USB 케이블(1) **B**
- 충전식 배터리 팩 NP-FV30(1)
- CD-ROM "Handycam"

Application Software(1)

- "PMB" (소프트웨어, "PMB 도움말" 포함)
- "Handycam" 핸드북(PDF)
- "사용설명서" (본 설명서) (1)



- 본 캠코더에 사용할 수 있는 메모리 카드에 대한 자세한 내용은 15페이지를 참조하여 주십시오.

캠코더 사용하기

- 캠코더의 다음 부분이나 캠코더의 단자 커버를 잡지 마십시오.

LCD 화면



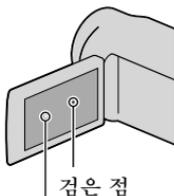
배터리 팩



- 캠코더는 방진 처리, 방적 처리 또는 방수 처리가 되어 있지 않습니다. "사용상의 주의" (54페이지)를 참조하여 주십시오.

메뉴 항목, LCD 패널, 렌즈

- 회색으로 표시된 메뉴 항목은 현재의 녹화 또는 재생 환경에서 사용할 수 없습니다.
- LCD 화면은 초고정밀 기술을 사용하여 제작되므로 99.99% 이상의 픽셀이 유효하게 작동됩니다. 그러나 LCD 화면에 작고 검은 점이나 밝은 점(흰색, 적색, 청색, 녹색)이 항상 나타나는 경우가 있습니다. 이런 점은 통상 제조 공정에서 발생하는 것으로 촬영물에는 아무런 영향을 주지 않습니다.



흰점, 붉은 점, 파란 점, 녹색 점

- LCD 화면 또는 렌즈에 장시간 직사광선이 닿으면 고장의 원인이 됩니다.
- 태양을 직접 촬영하지 마십시오. 캠코더 고장의 원인이 됩니다. 태양은 황혼 등 어두울 때에 촬영하십시오.

언어 설정 변경에 대하여

- 해당 언어로 된 화면 표시는 작동 절차를 설명하는 데 사용됩니다. 필요한 경우 캠코더를 사용하기 전에 화면 언어를 변경합니다.(13페이지).

녹화하기

- 캠코더에서 메모리를 카드를 처음 사용할 경우 안정적인 작동을 위해 캠코더를 사용하여 메모리 카드를 초기화하는 것이 좋습니다.(50페이지).
메모리 카드를 초기화하면 메모리 카드에 기록된 모든 데이터가 삭제되고 복구할 수 없습니다. 중요한 데이터는 미리 컴퓨터 등에 저장하십시오.
- 녹화를 시작하기 전에 촬영 기능을 테스트하여 영상과 사운드가 아무 문제 없이 녹화되는지 확인합니다.

- 캠코더나 저장 매체 등이 고장 나서 녹화나 재생을 하지 못하더라도 녹화 내용에 대해서는 보증하지 않습니다.
- TV 컬러 방식은 국가/지역에 따라 다릅니다. 녹화된 내용을 TV로 보려면 NTSC 방식의 TV가 필요합니다.
- TV 프로그램, 영화, 비디오 테이프 및 기타 자료는 저작권이 있을 수 있습니다. 이러한 자료를 허가 없이 녹화하면 저작권법을 위반하게 될 수 있습니다.

재생에 대한 주의

- 캠코더에 녹화된 영상이 다른 장치에서는 올바르게 재생되지 않을 수 있습니다. 역으로, 다른 장치에서 녹화된 영상이 본 캠코더에서 올바르게 재생되지 않을 수 있습니다.
- SD 메모리 카드에 기록된 동영상을 다른 제조업체의 AV 기기에서 재생할 수 없습니다.

녹화된 모든 영상 데이터 저장

- 영상 데이터가 소실되지 않도록 하려면 녹화된 영상을 모두 외부 미디어에 주기적으로 저장하십시오. 컴퓨터를 사용하여 DVD-R 같은 디스크에 영상 데이터를 저장하는 것이 좋습니다. VCR 또는 DVD/HDD 레코더 등을 사용하여 영상 데이터를 저장할 수도 있습니다(39페이지).

배터리 팩/AC 어댑터에 대한 주의

- 반드시 캠코더를 끈 다음 배터리 팩 또는 AC 어댑터를 뺍니다.
- 캠코더와 DC 플러그를 동시에 잡고 캠코더에서 AC 어댑터를 빼십시오.

캠코더/배터리 팩 온도에 대한 주의

- 캠코더 또는 배터리 팩의 온도가 지나치게 높거나 낮으면 캠코더 자체의 보호 기능 때문에 캠코더에 녹화 또는 재생하지 못할 수 있습니다. 이러한 경우 LCD 화면에 표시기가 나타납니다.

캠코더가 컴퓨터 또는 부속품에 연결되어 있는 경우

- 컴퓨터를 통해서 캠코더의 녹화 미디어를 포맷하지 마십시오. 캠코더가 올바르게 작동되지 않을 수 있습니다.

- 케이블을 사용하여 캠코더를 다른 장치에 연결할 때 반드시 커넥터 플러그를 올바른 방향으로 꽂으십시오. 단자에 플러그를 너무 세게 밀어 넣으면 단자가 손상되거나 캠코더가 고장날 수 있습니다.

영상을 녹화/재생할 수 없는 경우 [미디어 초기화] 수행

- 영상 녹화/삭제를 오랫동안 반복하면 녹화 미디어에 데이터 조각화가 발생합니다. 그러한 영상을 저장하거나 녹화할 수 없게 됩니다. 이러한 경우에는 외부 미디어에 영상을 먼저 저장한 후, **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [미디어 초기화] (🔄 [미디어 관리] 범주 아래) → 원하는 미디어 (DCR-SR68/SR88/SX44/SX63) → [예] → [예] → **OK** 를 눌러 [미디어 초기화] 를 수행합니다.

Carl Zeiss 렌즈

- 본 캠코더에는 독일 Carl Zeiss와 Sony Corporation이 공동으로 개발한 Carl Zeiss 렌즈가 장착되어 화질이 뛰어납니다. 본 제품은 비디오 카메라를 위한 MTF 측정 방식을 채택하여 Carl Zeiss 렌즈의 뛰어난 화질이 제공됩니다. MTF= Modulation Transfer Function. 수치 값은 피사체로부터 렌즈로 들어오는 빛의 양을 나타냅니다.

선택 사양인 부속품에 대한 주의

- Sony 정품 부속품을 사용할 것을 권장합니다.
- 해당 제품의 사용 가능 여부는 국가/지역에 따라 다릅니다.

본 설명서의 이미지, 그림 및 화면 표시에 대하여

- 본 설명서에서 예시용으로 사용되는 영상 예제는 디지털 카메라를 사용하여 캡처되었기 때문에 실제로 캠코더에 표시되는 영상 및 화면 표시기와 다르게 보일 수 있습니다. 또한 캠코더 그림 및 해당 화면 표시는 이해하기 쉽게 확대되거나 간소화되어 표시됩니다.

- 본 설명서에서는 캠코더의 내장 하드 디스크 (DCR-SR68/SR88), 내장 메모리 (DCR-SX44/SX63)와 메모리 카드를 "녹화 미디어"라고 합니다.
- 캠코더와 액세서리의 디자인 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

캠코더의 모델 이름 확인

- 모델 이름은 모델 간 사양이 다른 경우 본 설명서에 표시됩니다. 캠코더 밑면에 있는 모델 이름을 확인하십시오.
- 이 시리즈에서 주요 차이점은 다음과 같습니다.

	녹화 미디어	내장 녹화 미디어 용량	USB 단자
DCR-SR68	내장 하드 디스크 + 메모리 카드	80GB	입력/출력
DCR-SR88		120GB	
DCR-SX43	메모리 카드	-	
DCR-SX44	내장 메모리 + 메모리 카드	4GB	
DCR-SX63		16GB	

드롭 센서에 대하여(DCR-SR68/SR88)

- 낙하로 인한 충격으로부터 내장 하드 디스크를 보호하기 위해 캠코더에는 드롭 센서 기능이 있습니다. 캠코더가 떨어지거나 무중력 상태로 공중에 떠 있을 경우 캠코더에서 이 기능이 작동되어 노이즈가 녹화될 수 있습니다. 드롭 센서가 캠코더 낙하를 반복하여 감지하면 녹화/채색이 정지될 수 있습니다.

고도가 높을 때의 캠코더 사용에 대한 주의(DCR-SR68/SR88)

- 고도가 해발 5,000미터 이상으로 기압이 낮은 곳에서는 캠코더를 켜지 마십시오. 캠코더의 내장 하드 디스크 드라이브가 손상될 수 있습니다.

사용에 대한 주의

- 다음과 같이 조작할 경우 녹화 미디어가 손상되거나, 녹화된 영상이 재생되지 않거나 손실 또는 기타 고장이 발생할 수 있습니다.
 - 액세스 램프(16페이지)가 켜져 있거나 깜박일 때 메모리 카드 꺼내기
 -  (동영상)/ (사진) 램프(12페이지) 또는 액세스 램프(16페이지)가 켜져 있거나 깜박일 때에는 캠코더에서 배터리 팩 또는 AC 어댑터를 뽑거나, 캠코더에 충격 또는 진동을 주기
- 어깨끈(별매)을 사용할 경우 캠코더가 다른 물체에 부딪히지 않도록 하십시오.
- 매우 시끄러운 장소에서는 캠코더를 사용하지 마십시오.

조작 순서

시작하기(9페이지)

전원과 녹화 미디어를 준비합니다.



동영상과 사진 녹화하기(17페이지)

동영상 녹화하기 → 19페이지

💡 녹화 모드 변경하기

🕒 예상 녹화 시간(미디어 정보)

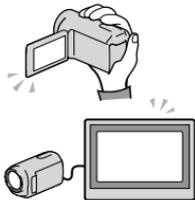
사진 촬영하기 → 21페이지



동영상과 사진 재생하기

캠코더에서 재생하기 → 22페이지

TV에서 영상 재생하기 → 25페이지

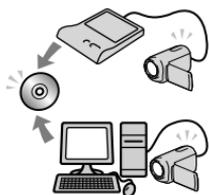


영상 저장하기

컴퓨터로 동영상 및 사진 저장하기 → 30페이지

외장 미디어에 동영상 및 사진 저장하기 → 37페이지

DVD 라이터/레코더로 영상 저장하기 → 39페이지



동영상과 사진 삭제하기(28페이지)

컴퓨터 또는 디스크에 저장된 영상 데이터를 삭제할 경우 빈 미디어 공간에 다시 새 영상을 녹화할 수 있습니다.



목차

먼저 읽어 보십시오	2
조작 순서.....	6

■ 시작하기

순서 1: 배터리 팩 충전하기	9
외국에서 배터리 팩 충전하기	11
순서 2: 전원 켜기, 날짜 및 시간 설정하기	12
언어 설정 변경하기	13
순서 3: 녹화 미디어 준비하기	14
녹화 미디어 설정을 확인하려면	15
동영상과 사진을 내장 녹화 미디어에서 메모리 카드로 더빙하기 또는 복사하기(DCR-SR68/SR88/SX44/SX63)	16

■ 녹화/재생

녹화하기	17
캠코더에서 재생	22
TV에서 영상 재생하기	25

■ 캠코더를 효율적으로 활용하기

동영상과 사진 삭제하기	28
--------------------	----

■ 동영상과 사진을 컴퓨터에 저장하기

컴퓨터 준비하기(Windows)	30
Macintosh를 사용할 경우	30
PMB(Picture Motion Browser) 시작하기	33
원터치로 디스크 작성하기(One Touch Disc Burn)	33
동영상과 사진을 컴퓨터에 가져오기	34
디스크 작성하기	35
디스크 복사하기	36
동영상 편집하기	36
동영상에서 사진 캡처하기	36

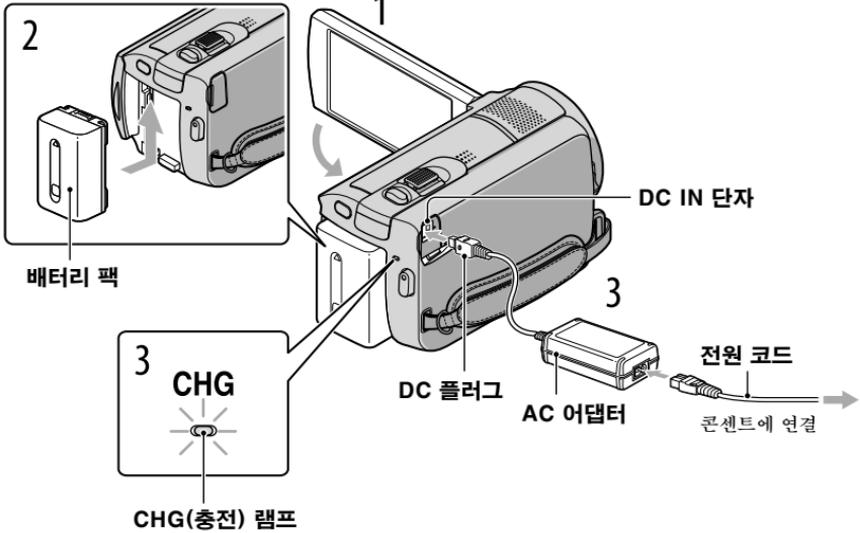
■ 외장 장치에 영상 저장하기

외장 미디어에 영상 저장하기(직접 복사)	37
DVD 라이터, 레코더로 디스크 작성하기	39

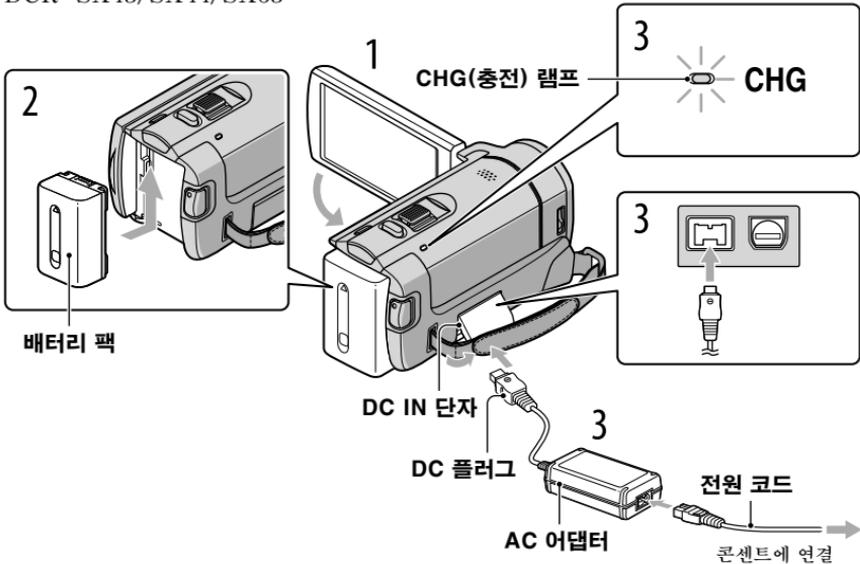
■ 캠코더 사용자 정의하기	
메뉴 사용하기.....	45
"Handycam" 핸드북에서 자세한 정보 알아보기.....	51
■ 추가 정보	
❓ 고장일까? 하고 생각되면	52
사용상의 주의.....	54
주요 제원.....	56
■ 빠른 참조	
화면 표시기.....	60
각부 명칭 및 기능.....	61
색인	64

순서 1: 배터리 팩 충전하기

DCR-SR68/SR88



DCR-SX43/SX44/SX63



"InfoLITHIUM" 배터리 팩(V 시리즈)을 캠코더에 장착한 후 충전할 수 있습니다.

⚠ 주의점

- 이 캠코더에는 V 시리즈 이외의 다른 "InfoLITHIUM" 배터리 팩을 장착할 수 없습니다.

1 LCD 화면을 닫아 캠코더를 끕니다.

2 딸깍 소리가 날 때까지 배터리 팩을 화살표 방향으로 밀어서 연결합니다.

3 AC 어댑터 및 전원 코드를 캠코더와 콘센트에 연결합니다.

- DC 플러그의 ▲ 표시를 DC IN 단자의 표시와 맞춥니다.

CHG(충전) 램프가 켜지고 충전이 시작됩니다. 배터리 팩이 완전히 충전되면 CHG(충전) 램프가 꺼집니다.

4 배터리가 충전되면 캠코더의 DC IN 단자에서 AC 어댑터를 분리합니다.

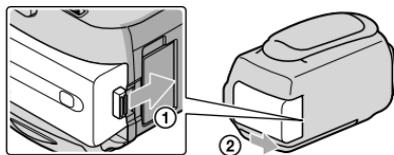
💡 팁

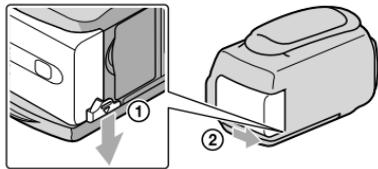
- 녹화 및 재생 시간에 대해서는 58페이지를 참조하여 주십시오.
- 캠코더가 켜져 있을 때에는 LCD 화면의 왼쪽 위에 있는 배터리 잔량 표시기를 사용하여 대략적인 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다.

배터리 팩을 제거하려면

LCD 화면을 닫습니다. BATT(배터리) 해제 레버(①)를 민 다음 배터리 팩(②)을 분리합니다.

DCR-SR68/SR88





콘센트를 전원으로 사용하려면

"순서 1: 배터리 팩 충전하기"에서 나온 대로 똑같이 연결합니다. 배터리 팩이 장착되어 있어도 배터리 팩이 방전되지 않습니다.

외국에서 배터리 팩 충전하기

AC 100V - 240V, 50Hz/60Hz 범위 내에서 캠코더에 부착된 AC 어댑터를 사용하면 어느 국가/지역에서건 배터리 팩을 충전할 수 있습니다.

④ 주의점

- 전자 변압기를 사용하지 마십시오.

배터리 팩에 대한 주의

- 배터리 팩을 제거하거나 AC 어댑터를 분리할 경우 LCD 화면을 닫고 **▶▶**(동영상) 램프/**▶**(사진) 램프(12페이지) 및 액세스 램프(16페이지)가 꺼져 있는지 확인합니다.
- 다음 조건에서는 충전 중에 CHG(충전) 램프가 깜박입니다:
 - 배터리 팩이 제대로 장착되어 있지 않은 경우.
 - 배터리 팩이 손상되어 있는 경우.
 - 배터리 팩 온도가 낮은 경우.
캠코더에서 배터리 팩을 분리하고 따뜻한 장소에 두십시오.
 - 배터리 팩 온도가 높은 경우.
캠코더에서 배터리 팩을 분리하고 시원한 장소에 두십시오.
- 기본 설정에서 캠코더를 5분 정도 사용하지 않을 경우 배터리 전원을 절약하기 위해 전원이 자동으로 꺼집니다. [자동 전원 끄].

AC 어댑터에 대한 주의

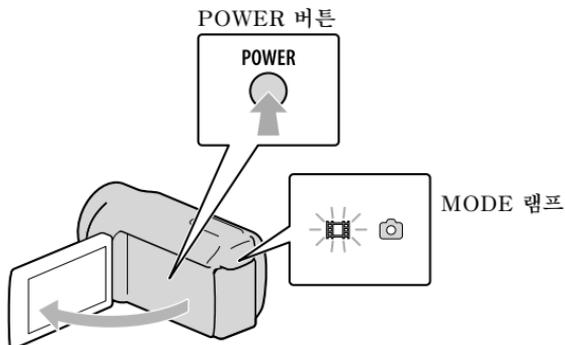
- AC 어댑터를 사용할 때에는 가까운 곳에 있는 콘센트를 사용하십시오. 캠코더를 사용하는 중에 고장이 발생하면 콘센트에서 AC 어댑터를 즉시 빼십시오.
- 벽면과 가구 사이 같이 좁은 공간에서는 AC 어댑터를 사용하지 마십시오.
- AC 어댑터의 DC 플러그 또는 배터리 단자를 금속 물체로 단락시키지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

순서 2: 전원 켜기, 날짜 및 시간 설정하기

1 캠코더의 LCD 화면을 엽니다.

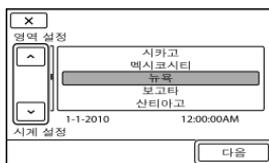
캠코더가 켜집니다.

- LCD 화면이 열린 상태에서 캠코더를 켜려면 POWER를 누릅니다.



2 ▲/▼로 원하는 지역을 선택하고 [다음]을 누릅니다.

LCD 화면의 버튼을 누릅니다.



- 날짜와 시간을 다시 설정하려면 **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [시계/□언어 설정] (☞ [일반 설정] 범주 아래) → [시계 설정]을 누릅니다. 해당 항목이 화면에 없으면 ▲/▼를 눌러 해당 항목을 표시합니다.

3 [서머타임], 날짜 및 시간을 설정한 다음 **OK**를 누릅니다.

시계가 작동하기 시작합니다.

- [서머타임]을 [켄]으로 설정하면 시계가 1시간 빨라집니다.



ⓘ 주의점

- 날짜 및 시간은 녹화 중에는 표시되지 않지만 녹화 미디어에는 자동으로 기록되므로 재생 중에 표시할 수 있습니다. 날짜와 시간을 표시하려면 **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [재생 설정] (▶) [재생] 범주 아래) → [데이터 코드] → [날짜/시간] → **OK** → **↶** → **✖** 를 누릅니다.
- **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [사운드/표시 설정] (🔊 [일반 설정] 범주 아래) → [작동음] → [끔] → **OK** → **↶** → **✖** 를 눌러 작동음을 끌 수 있습니다.
- 버튼을 눌렀는데 제대로 반응하지 않을 경우 터치 패널을 보정하십시오.

전원을 끄려면

LCD 화면을 닫습니다. **▶** (동영상) 램프가 몇 초간 깜박이고 전원이 꺼집니다.

💡 팁

- POWER를 눌러 캠코더를 끌 수도 있습니다.
- [LCD로 전원 켜]이 [끔]으로 설정된 경우 POWER를 눌러 캠코더 전원을 끕니다.

언어 설정 변경하기

화면 표시를 변경하여 메시지를 지정된 언어로 표시할 수 있습니다.

MENU (MENU) → [기타 항목 표시] → [시계/☐언어 설정] (🔊 [일반 설정] 범주 아래) → [☐언어 설정] → 원하는 언어 → **OK** → **↶** → **✖** 를 누릅니다.

순서 3: 녹화 미디어 준비하기

사용할 수 있는 녹화 미디어는 캠코더에 따라 다릅니다. 캠코더의 화면에 다음과 같은 아이콘이 표시됩니다.

DCR-SX43:



메모리 카드

DCR-SX44/
SX63:



내장 메모리 *



메모리 카드

DCR-SR68/
SR88:



내장 하드 디스크 *



메모리 카드

* 기본 설정에서 동영상과 사진은 모두 이 녹화 미디어에 녹화됩니다. 선택된 미디어에서 녹화, 재생, 편집을 수행할 수 있습니다.

💡 팁

- 동영상 녹화 시간에 대해서는 58페이지를 참조하여 주십시오.

동영상용 녹화 미디어 선택하기(DCR-SR68/SR88/SX44/SX63)

- 1 **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [미디어 설정] (👉 [미디어 관리] 범주 아래) → [동영상 미디어 설정]을 누릅니다.

[동영상 미디어 설정] 화면이 나타납니다.

- 2 원하는 녹화 미디어를 누릅니다.

- 3 [예] → **OK** 를 누릅니다.

녹화 미디어가 변경됩니다.

사진용 녹화 미디어 선택하기(DCR-SR68/SR88/SX44/SX63)

- 1 **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [미디어 설정] (👉 [미디어 관리] 범주 아래) → [사진 미디어 설정]을 누릅니다.

[사진 미디어 설정] 화면이 나타납니다.

- 2 원하는 녹화 미디어를 누릅니다.

3 [예] → OK 를 누릅니다.

녹화 미디어가 변경됩니다.

녹화 미디어 설정을 확인하려면

동영상 녹화 모드 또는 사진 녹화 모드로 녹화 중일 때는 화면 오른쪽 상단에 녹화 미디어 아이콘이 표시됩니다.



- LCD 화면에 표시되는 아이콘은 사용 중인 캠코더에 따라 다릅니다.

메모리 카드 삽입

⚡ 주의점

- 녹화 미디어를 [메모리 카드]로 설정하여 동영상 및/또는 사진을 메모리 카드(DCR-SR68/SR88/SX44/SX63)에 녹화합니다.

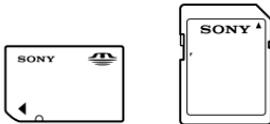
본 캠코더에서 사용할 수 있는 메모리 카드 종류

- 본 캠코더에는 "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", SD 메모리 카드(Class 2 이상), SDHC 메모리 카드(Class 2 이상) 및 SDXC 메모리 카드(Class 2 이상)만 사용할 수 있습니다. 일부 메모리 카드는 작동이 보장되지 않습니다.
- 최대 32GB까지의 "Memory Stick PRO Duo" 및 최대 64GB의 SD 메모리 카드를 테스트 했으며 본 캠코더에서 작동됨이 입증되었습니다.
- 본 설명서에서 "Memory Stick PRO Duo" 및 "Memory Stick PRO-HG Duo"는 "Memory Stick PRO Duo"라고 하고 SD 메모리 카드, SDHC 메모리 카드 및 SDXC 메모리 카드는 SD 메모리 카드라고 합니다.

⚡ 주의점

- MultiMediaCard는 사용할 수 없습니다.
- SDXC 메모리 카드에 녹화된 영상은 exFAT*과 호환되지 않는 컴퓨터, 본 컴퓨터에 USB 케이블로 연결된 AV 컴포넌트 등에서 재생하거나 가져올 수 없습니다. 연결된 장치가 exFAT과 호환되는지 미리 확인하십시오. exFAT과 호환되지 않는 장치를 연결한 경우 초기화 화면이 나타날 수 있습니다. 모든 녹화물이 지워지므로 절대 초기화를 실행하지 마십시오.
- * exFAT은 SDXC 메모리 카드에서 사용되는 파일 시스템입니다.

본 캠코더에서 사용할 수 있는 메모리 카드 크기



- 표준 "Memory Stick"의 절반 크기인 "Memory Stick Duo" 및 표준 크기의 SD 메모리 카드만 사용할 수 있습니다.
- 메모리 카드 또는 메모리 카드 어댑터에 라벨 등을 붙이지 마십시오. 잘못하면 오작동을 일으킬 수 있습니다.

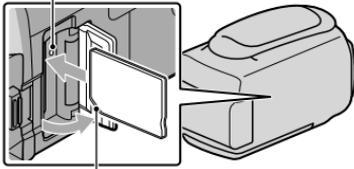
커버를 열고, 메모리 카드의 뒤편을 그림에 표시된 방향으로 하고 딱딱 소리가 날 때까지 메모리 카드 슬롯에 삽입합니다.

• 메모리 카드를 삽입한 후 커버를 닫습니다.

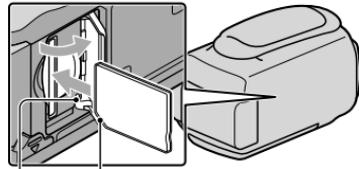
DCR-SR68/SR88

DCR-SX43/SX44/SX63

액세스 램프



뒤편한 모서리의 방향에 주의하
십시오.



액세스 램프

뒤편한 모서리의 방향에 주의하
십시오.

새 메모리 카드를 삽입한 경우 [새 이미지 데이터베이스 파일 만들기] 화면이 나타날 수 있습니다. 이 경우 [예]를 누릅니다. 메모리 카드에 사진만 기록하는 경우 [아니오]를 누릅니다.

• 메모리 카드의 방향을 확인합니다. 메모리 카드를 잘못된 방향으로 억지로 넣을 경우 메모리 카드, 메모리 카드 슬롯 또는 영상 데이터가 손상될 수 있습니다.

⚡ 주의점

• [새 이미지 데이터베이스 파일을 만들 수 없습니다. 빈 공간이 부족하기 때문일 수 있습니다.]가 표시되면 **MENU**(MENU) → [기타 항목 표시] → [미디어 초기화] (🗑️) [미디어 관리] 범주 아래 → [메모리 카드] (DCR-SR68/SR88/SX44/SX63) → [예] → [예] → **OK**를 눌러 메모리 카드를 초기화하십시오.

메모리 카드를 꺼내려면

커버를 열고 메모리 카드를 가볍게 한 번 누릅니다.

• 녹화 중에는 커버를 열지 마십시오.

• 메모리 카드를 넣거나 꺼낼 때 메모리 카드가 갑자기 튀어나와 바닥에 떨어지지 않도록 주의하십시오.

동영상과 사진을 내장 녹화 미디어에서 메모리 카드로 더빙하기 또는 복사하기(DCR-SR68/SR88/SX44/SX63)

MENU(MENU) → [기타 항목 표시] → [동영상 더빙]/[사진 복사] (📄) [편집] 범주 아래)를 누른 다음 화면 표시를 따릅니다.

녹화하기

기본 설정에서 동영상은 다음과 같은 녹화 미디어에 녹화됩니다.

DCR-SX43: 메모리 카드

DCR-SX44/SX63: 내장 메모리

DCR-SR68/SR88: 내장 하드 디스크

💡 팁

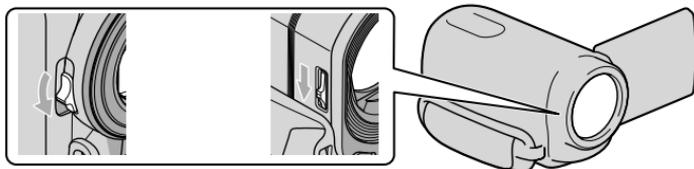
- 녹화 미디어(DCR-SR68/SR88/SX44/SX63) 바꾸기에 대해서는 14페이지를 참조하여 주십시오.

렌즈 커버를 열려면

LENS COVER 스위치를 밀어서 엽니다.

DCR-SR68/
SR88

DCR-SX43/SX44/SX63



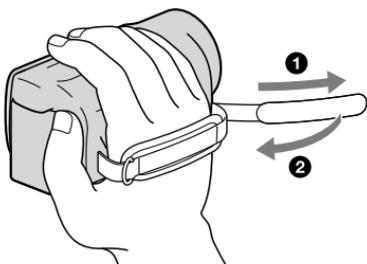
💡 팁

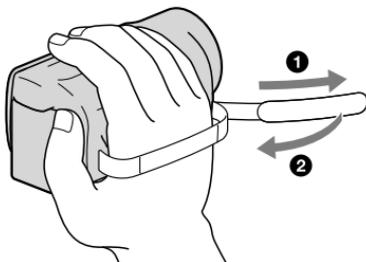
- 녹화를 끝냈거나 영상을 재생할 때는 렌즈 커버를 닫으십시오.

1

그립 벨트를 칩니다.

DCR-SR68/SR88



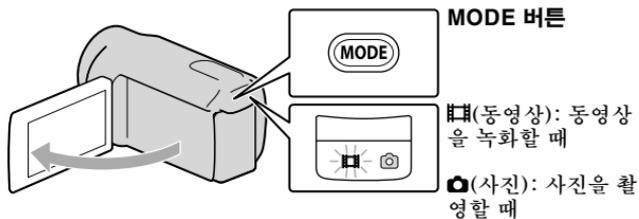


2 캠코더의 LCD 화면을 엽니다.

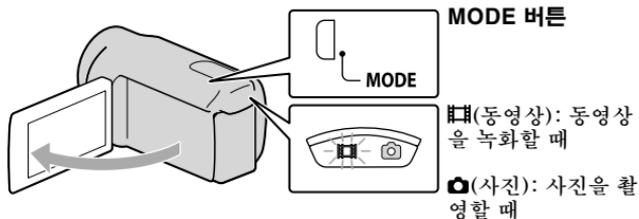
캠코더가 켜집니다.

- LCD 화면이 이미 열려 있는 상태에서 캠코더를 켜려면 POWER(12페이지)를 누릅니다.
- MODE를 눌러 녹화 모드를 전환할 수 있습니다. MODE를 눌러 원하는 녹화 모드 램프에 불이 켜지도록 합니다.

DCR-SR68/SR88



DCR-SX43/SX44/SX63



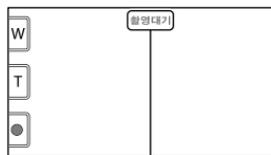
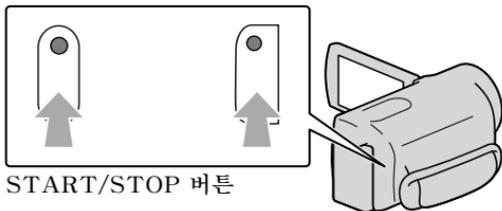
동영상 녹화하기

START/STOP을 눌러 녹화를 시작합니다.

- LCD 화면의 왼쪽 아래에서 ●를 눌러 녹화를 시작할 수도 있습니다.

DCR-SR68/
SR88

DCR-SX43/SX44/SX63



[촬영대기] → [●녹화]

녹화를 중지하려면 다시 START/STOP을 누릅니다.

- LCD 화면의 왼쪽 아래에서 ●를 눌러 녹화를 중지할 수도 있습니다.

- 캠코더 전원을 켜거나 촬영(동영상/사진)/재생 모드를 전환한 후 LCD 패널의 아이콘 및 표시기가 약 3초 동안 표시된 다음 사라집니다. 아이콘 및 표시기를 다시 표시하려면 LCD에서 녹화 및 줌 버튼을 제외한 아무 곳이나 누릅니다.

LCD의 녹화 및 줌 버튼



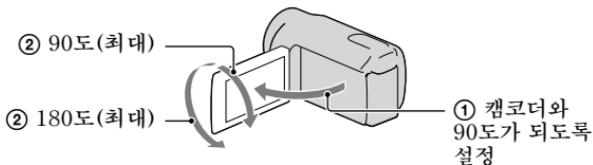
⚡주의점

- 동영상을 녹화하는 도중에 LCD 화면을 닫으면 캠코더에서 녹화가 정지됩니다.
- 동영상의 최대 연속 녹화 가능 시간은 약 13시간입니다.
- 동영상 파일이 2GB를 초과하는 경우 다음 동영상 파일이 자동으로 만들어집니다.
- 캠코더를 켜 후 몇 초가 흐른 다음 녹화를 시작할 수 있습니다. 이 시간 동안에는 캠코더를 조작할 수 없습니다.

- 녹화가 완료된 후 녹화 미디어에 데이터를 아직 기록하는 중이면 다음과 같은 상태가 됩니다. 이 시간 동안에는 캠코더에 충격 또는 진동을 가하거나 배터리 또는 AC 어댑터를 빼지 마십시오.
 - 액세스 램프(16페이지)가 켜지거나 깜박일 때
 - LCD 화면 오른쪽 위에 미디어 아이콘이 깜박일 때

팁

- 얼굴이 감지되면 흰색 프레임이 표시되고 얼굴 주위의 화질이 자동으로 최적화됩니다([얼굴 감지]).
- 녹화된 동영상에서 사진을 캡처할 수 있습니다.
- 동영상 녹화 가능 시간에 대해서는 58페이지를 참조하여 주십시오.
- **MENU**(MENU) → [기타 항목 표시] → [미디어 정보] (📷) [미디어 관리] 범주 아래)를 눌러 녹화 가능 시간, 남은 예상 용량 등을 확인할 수 있습니다.
- 캠코더의 LCD 화면에는 녹화 중인 영상을 전체 화면(전체 픽셀 디스플레이)으로 표시할 수 있습니다. 하지만 전체 픽셀 디스플레이를 지원하지 않는 TV에서 재생할 때는 영상의 상하좌우 가장자리가 조금씩 잘릴 수 있습니다. 이 경우 [가이드프레임]을 [점]으로 설정하고 화면에 표시된 바깥 프레임을 참고로 해서 영상을 녹화합니다.
- [STEADYSHOT]은 기본 설정에서 [점]으로 설정됩니다.
- LCD 패널의 각도를 조정하려면 우선 LCD 패널을 캠코더와 90도가 되게 열고(①) 각도를 조정합니다(②).



녹화 중의 데이터 코드

녹화 날짜, 녹화 시간, 녹화 조건은 녹화 미디어에 자동으로 기록됩니다. 녹화 중에는 표시되지 않습니다. 하지만 재생 중에 [데이터 코드]로 확인할 수 있습니다. 표시하려면 **MENU**(MENU) → [기타 항목 표시] → [재생 설정] (▶) [재생] 범주 아래) → 원하는 설정 → **OK** → **↩** → **X**를 누릅니다.

사진 촬영하기

기본 설정에서 사진은 다음과 같은 녹화 미디어에 녹화됩니다.

DCR-SX43: 메모리 카드

DCR-SX44/SX63: 내장 메모리

DCR-SR68/SR88: 내장 하드 디스크

팁

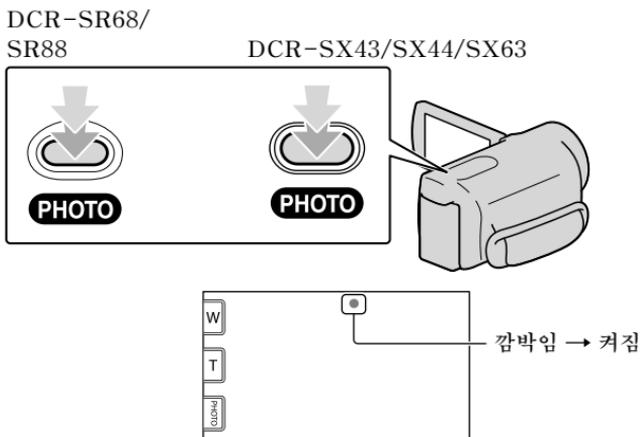
- 녹화 미디어(DCR-SR68/SR88/SX44/SX63) 바꾸기에 대해서는 14페이지를 참조하여 주십시오.

1 MODE를 눌러 (사진) 램프를 켭니다.

LCD 화면 표시가 사진 촬영 모드로 전환되고 화면비가 4:3이 됩니다.

2 PHOTO를 살짝 눌러 초점을 조정한 다음 완전히 누릅니다.

- LCD 화면에서 를 눌러 사진을 촬영할 수도 있습니다.



||||||가 사라지면 사진이 녹화된 것입니다.

팁

- 영상 크기를 변경하려면 **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [이미지 사이즈] (📷 [카메라 사진 설정] 범주 아래) → 원하는 설정 → **OK** → **X**를 누릅니다.
- LCD 화면에서 녹화할 수 있는 사진 수를 확인할 수 있습니다(60페이지).

캠코더에서 재생

기본 설정에서 다음과 같은 녹화 미디어에 기록된 동영상과 사진이 재생됩니다.

DCR-SX43: 메모리 카드

DCR-SX44/SX63: 내장 메모리

DCR-SR68/SR88: 내장 하드 디스크

● 팁

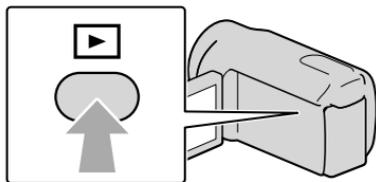
- 녹화 미디어(DCR-SR68/SR88/SX44/SX63) 바꾸기에 대해서는 14페이지를 참조하여 주십시오.

1 캠코더의 LCD 화면을 엽니다.

캠코더가 켜집니다.

- LCD 화면이 이미 열려 있는 상태에서 캠코더를 켜려면 POWER(12페이지)를 누릅니다.

2 [정지영상 보기]를 누릅니다.



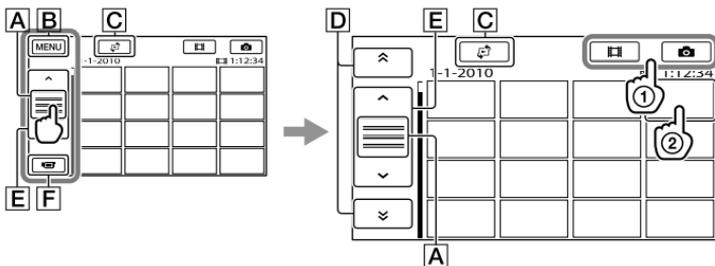
VISUAL INDEX 화면이 몇 초 뒤 표시됩니다.

- LCD 화면에서 [정지영상 보기]를 눌러 VISUAL INDEX 화면을 표시할 수도 있습니다.

3 동영상을 재생하려면 [동영상] (1) → 원하는 동영상 (2)을 누릅니다.

사진을 보려면 [사진] (1) → 원하는 사진 (2)을 누릅니다.

녹화 날짜별로 동영상이 표시 및 정렬됩니다.



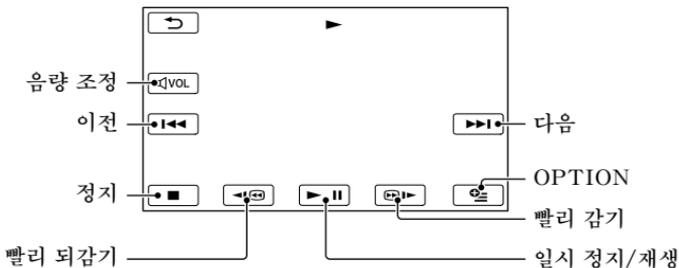
- [A] 작동 버튼의 표시를 전환합니다.
- [B] MENU 화면으로 이동
- [C] 인덱스 유형을 선택할 수 있는 화면을 표시합니다.([**인덱스**]/[**필름**]/[**얼굴**]).
- [D] [**↶**]/[**↷**] : 이전/다음 날짜에 녹화된 동영상을 표시합니다.*
- [E] [**↶**]/[**↷**] : 이전/다음 동영상을 표시합니다.
- [F] 녹화 화면으로 돌아갑니다.

* [A]를 누른 경우 [D]가 표시됩니다.

- [D] 또는 [E]를 누르고 끌어서 화면 표시를 스크롤할 수 있습니다.
- 가장 최근에 재생되었거나 녹화된 동영상 또는 사진에 [▶]가 표시됩니다. [▶]로 동영상 또는 사진을 누르면 직전 정지 시간 부분부터 재생을 계속할 수 있습니다. (▶가 메모리 카드에 녹화된 사진에 나타납니다.)

동영상 재생하기

선택된 동영상에 캠코더가 재생하기 시작합니다.



☝ 팁

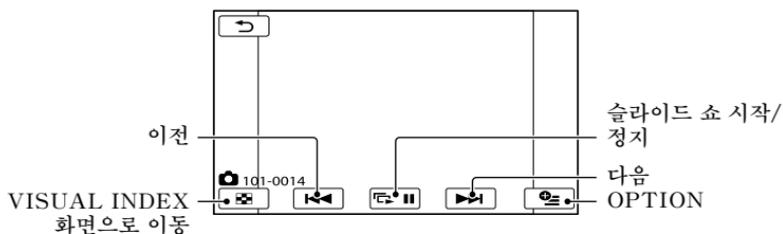
- 선택한 동영상부터 마지막 동영상까지 재생되면 VISUAL INDEX 화면으로 돌아갑니다.
- 동영상을 느리게 재생하려면 일시 정지 중에 [**↶**]/[**↷**]를 누릅니다.
- 재생 도중 [**↶**]/[**↷**]를 반복하여 누르면 동영상이 약 5배 → 약 10배 → 약 30배 → 약 60배 빠르게 재생됩니다.
- [MENU] (MENU) → [기타 항목 표시] → [VISUAL INDEX] ([**▶**] [재생] 범주 아래)를 눌러 VISUAL INDEX를 표시할 수 있습니다.
- 녹화 중에 녹화 날짜, 녹화 시간 및 촬영 조건이 자동으로 기록됩니다. 이 정보는 녹화 중에 표시되지 않지만 재생 중에 [MENU] (MENU) → [기타 항목 표시] → [재생 설정] ([**▶**] [재생] 범주 아래) → [데이터 코드] → 원하는 설정 → [OK] → [**↶**] → [**✕**]를 눌러 표시할 수 있습니다.

동영상의 음량을 조절하려면

- 동영상 재생 중에 [**↶**VOL] → [**↶**]/[**↷**]을 사용하여 조정 → [**↶**]를 누릅니다.
- OPTION MENU에서 [**-**]/[**+**]를 사용하여 음량을 조절할 수도 있습니다.

사진 보기

선택된 사진이 캠코더에 표시됩니다.



💡 팁

- 메모리 카드에 기록된 사진을 볼 때 **101** ▶(재생 폴더)가 화면에 표시됩니다.

TV에서 영상 재생하기

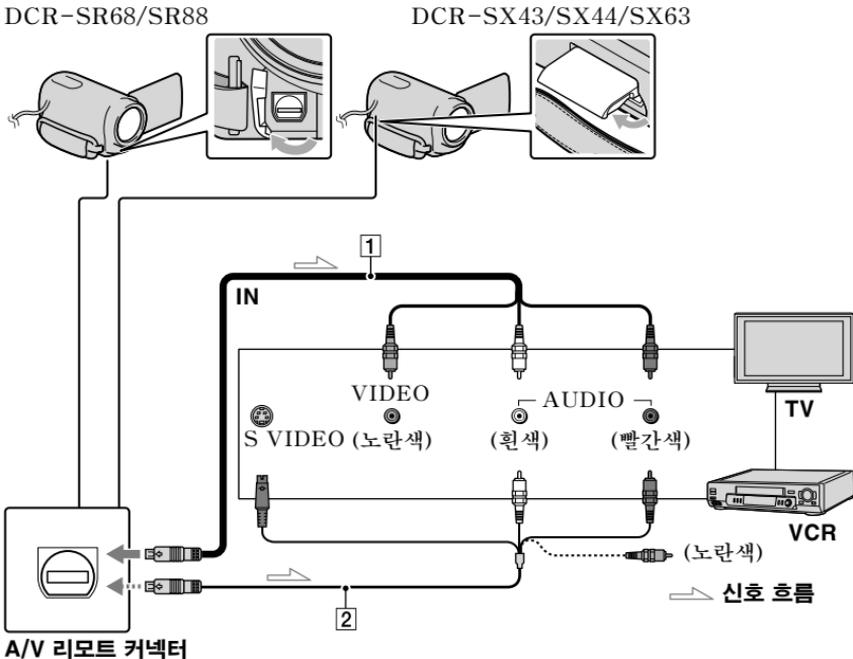
A/V 연결 케이블 ① 또는 S VIDEO가 있는 A/V 연결 케이블 ②를 사용하여 캠코더를 TV 또는 VCR의 입력 단자에 연결합니다. 이렇게 하려면 부속된 AC 어댑터를 사용하여 캠코더를 콘센트에 연결합니다(11페이지). 연결할 장치에 부속된 사용 설명서를 참조하여 주십시오.

① A/V 연결 케이블(부속)

A/V 연결 케이블을 사용하여 A/V 리모트 커넥터를 통해 다른 장치에 연결합니다.

② S VIDEO가 있는 A/V 연결 케이블(별매)

S VIDEO 케이블이 있는 A/V 연결 케이블(별매)을 사용하여 S VIDEO 단자를 통해 다른 장치에 연결할 때는 A/V 연결 케이블을 사용할 때보다 나은 화질을 재현할 수 있습니다. 흰색 및 빨간색 플러그(왼쪽/오른쪽 오디오)와 S VIDEO 케이블(별매)이 있는 A/V 연결 케이블의 S VIDEO 플러그(S VIDEO 채널)를 연결합니다. 노란색 플러그는 연결할 필요가 없습니다. S VIDEO 플러그만 연결하면 오디오가 출력되지 않습니다.



① 캠코더를 연결할 입력에 맞게 TV의 입력 선택기를 설정합니다.

자세한 내용은 TV에 부속된 사용 설명서를 참조하여 주십시오.

2 A/V 연결 케이블(1, 부속)을 사용하거나 S VIDEO가 있는 A/V 연결 케이블(2, 별매)을 사용하여 TV에 캠코더를 연결합니다.

캠코더를 TV의 입력 단자에 연결합니다.

3 캠코더의 동영상과 사진을 재생합니다(22페이지).

연결된 TV(16:9/4:3)에 따라 화면비를 설정하려면

MENU (MENU) → [기타 항목 표시] → [출력 설정] (☺ [일반 설정] 범주 아래) → [TV 유형] → [16:9] 또는 [4:3] → **OK** → **↩** → **✕** 를 누릅니다.

VCR을 통해 TV에 연결하는 경우

A/V 연결 케이블을 사용해서 VCR의 LINE IN 입력에 캠코더를 연결합니다.
VCR의 입력 선택기를 LINE(VIDEO 1, VIDEO 2 등)으로 설정합니다.

TV가 모노일 경우(TV에 오디오 입력 단자가 하나뿐일 경우)

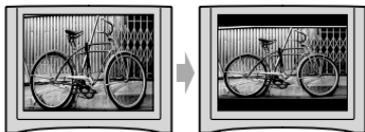
A/V 연결 케이블의 노란색 플러그를 비디오 입력 단자에 연결하고 흰색(왼쪽 채널) 또는 빨간색(오른쪽 채널) 플러그를 TV 또는 VCR의 오디오 입력 단자에 연결하십시오.

⚡ 주의점

- 캠코더를 ID-1/ID-2 시스템과 호환되는 TV에 연결할 경우 [TV 유형]을 [16:9]로 설정합니다. TV가 전체 모드로 자동으로 전환됩니다. TV에 부속된 사용 설명서를 참조하여 주십시오.
- [TV 유형]을 [4:3]으로 설정하면 화질이 왜곡될 수 있습니다. 또한 녹화된 영상의 화면비가 16:9(와이드) 또는 4:3으로 전환되면 영상이 흔들릴 수 있습니다.
- 일부 4:3 TV의 경우 4:3 화면비로 녹화된 사진이 전체 화면으로 표시되지 않을 수 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다.



- 16:9(와이드) 신호와 호환되지 않는 4:3 TV에서 16:9(와이드) 화면비로 녹화된 영상을 재생할 때는 [TV 유형]을 [4:3]으로 설정하십시오.



팁

- 모니터 화면의 정보(카운터 등)를 확인하려면 **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [출력 설정] (👉) [일반 설정] 범주 아래) → [표시 출력] → [비디오 출력/패널] → **OK** → **↩** → **✕** 를 누릅니다.

캠코더를 효율적으로 활용하기

동영상과 사진 삭제하기

녹화 미디어에서 동영상과 사진을 삭제하여 미디어 공간을 비울 수 있습니다.

④ 주의점

- 삭제된 영상은 복원할 수 없습니다. 중요한 동영상과 사진을 미리 저장하십시오.
- 영상을 삭제하는 동안에는 캠코더에서 배터리 팩 또는 AC 어댑터를 빼지 마십시오. 녹화 미디어가 손상될 수 있습니다.
- 메모리 카드에서 영상을 삭제하는 중에는 메모리 카드를 꺼내지 마십시오.
- 보호된 동영상과 사진은 삭제할 수 없습니다. 보호된 동영상과 사진을 삭제하기 전에 삭제가 가능하도록 동영상과 사진의 보호를 취소하십시오.
- 삭제된 영상이 재생 목록에 포함되어 있을 경우, 재생 목록에 추가된 동영상도 재생 목록에서 삭제됩니다.

④ 팁

- **[OPTION MENU]**에서 재생 화면의 영상을 삭제할 수 있습니다.
- 녹화 미디어에 저장된 모든 영상을 삭제하고 미디어의 녹화 가능 공간을 모두 복구하려면 미디어를 포맷하십시오.
- 인덱스 화면에서 많은 영상을 동시에 볼 수 있게 크기를 줄인 영상을 "축소판"이라고 합니다.

1 **[MENU(MENU)]** → **[기타 항목 표시]** → **[삭제]** (**[편집]** 범주 아래)를 누릅니다.

2 동영상을 삭제하려면 **[삭제]** → **[삭제]**를 누릅니다.

- 사진을 삭제하려면 **[삭제]** → **[삭제]**를 누릅니다.

3 삭제할 동영상 또는 사진의 **✓** 마크를 눌러 표시합니다.



- 영상을 확인하려면 LCD 화면에서 영상을 누른 상태로 있습니다. 이전 화면으로 이동하려면 **[>]**를 누릅니다.

4 **[OK]** → **[예]** → **[OK]** → **[X]**를 누릅니다.

모든 동영상/사진을 한번에 삭제하려면

순서 2에서 **[삭제]** → **[모두 삭제]** → **[예]** → **[예]** → **[OK]** → **[X]**를 누릅니다.

- 모든 사진을 한번에 삭제하려면 **[삭제]** → **[모두 삭제]** → **[예]** → **[예]** → **[OK]** → **[X]**를 누릅니다.

같은 날짜에 녹화된 모든 동영상/사진을 한번에 삭제하려면

④ 주의점

- 녹화 날짜별로 메모리 카드에서 사진을 삭제할 수 없습니다.
- ① 순서 2에서 **[삭제]** → **[날짜별 삭제]**를 누릅니다.
- 같은 날에 촬영된 모든 사진을 한번에 삭제하려면 **[삭제]** → **[날짜별 삭제]**를 누릅니다.



- ② **⏪** / **⏩**를 눌러 원하는 동영상/사진의 촬영일을 선택하고 **OK**를 누릅니다.
- 영상을 확인하려면 LCD 화면에서 영상을 누릅니다. 이전 화면으로 이동하려면 **⏪**를 누릅니다.
- ③ [예] → **OK** → **×**를 누릅니다.

동영상과 사진을 컴퓨터에 저장하기

컴퓨터 준비하기

(Windows)

"PMB(Picture Motion Browser)"를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 컴퓨터로 영상 가져오기
- 가져온 영상을 보고 편집하기
- 디스크 작성하기
- 동영상과 사진을 웹사이트로 업로드하기

컴퓨터를 사용하여 동영상과 사진을 저장하려면 부속된 CD-ROM에서 "PMB"를 미리 설치하십시오.

Ⓢ 주의점

- 컴퓨터에서 캠코더의 미디어를 포맷하지 마십시오. 캠코더가 올바르게 작동되지 않을 수 있습니다.
- 다음과 같은 종류의 12cm 디스크를 "PMB"에서 사용할 수 있습니다.
 - DVD-R/DVD+R/DVD+R DL: 다시 쓸 수 없음
 - DVD-RW/DVD+RW: 다시 쓸 수 있음

순서 1 컴퓨터 시스템 점검하기

OS*1
Microsoft Windows XP SP3*2/ Windows Vista SP2*3/Windows 7
CPU*4
Intel Pentium III: 1GHz 이상
응용 프로그램
DirectX 9.0c 이상(이 제품은 DirectX 기술을 기반으로 합니다. DirectX가 설치되어 있어야 합니다.)
메모리
256MB 이상 OS의 다른 시스템 요구 사항을 충족해야 합니다.
하드 디스크
설치에 필요한 디스크 볼륨: 약 500MB(DVD 디스크를 작성할 때에는 5GB 이상이 필요할 수 있습니다.)

디스플레이
최소 1,024 × 768 도트
기타
USB 포트(표준으로 제공되어야 함, Hi-Speed USB(USB 2.0 호환)), DVD 버너(설치하려면 CD-ROM 드라이브 필요)

- *1 표준 설치가 필요합니다. OS를 업그레이드 했거나 다중 부팅 환경의 경우 작동이 보장되지 않습니다.
- *2 64비트 Edition 및 Starter (Edition)는 지원되지 않습니다. 디스크 작성 기능 등을 이용하려면 Windows Image Mastering API(IMAPI) Ver.2.0 이상이 필요합니다.
- *3 Starter (Edition)는 지원되지 않습니다.
- *4 더 빠른 프로세서가 권장됩니다.

Ⓢ 주의점

- 일부 컴퓨터에서는 작동을 보장할 수 없습니다.

Macintosh를 사용할 경우

부속된 소프트웨어 "PMB"는 Macintosh 컴퓨터에서 지원되지 않습니다. 동영상과 사진을 컴퓨터로 가져오려면 Apple Inc.에 문의하십시오.

순서 2 부속된 소프트웨어 "PMB" 설치하기

캠코더를 컴퓨터에 연결하기 전에 "PMB"를 설치합니다.

㉞ 주의점

- 5.0.00 버전 미만의 "PMB"가 컴퓨터에 설치된 경우 부속된 CD-ROM에서 "PMB"를 설치하여 "PMB Launcher"에서 모든 응용 프로그램을 시작할 수 있습니다. 컴퓨터 화면에서 "PMB Launcher" 바로 가기 아이콘을 두 번 클릭하여 "PMB Launcher"를 시작합니다.
- 5.0.00 버전 미만의 "PMB"가 컴퓨터에 설치된 경우 "PMB"의 일부 기능을 사용할 수 없습니다.

1 캠퍼코더가 컴퓨터에 연결되어 있지 않다는 것을 확인합니다.

2 컴퓨터 전원을 켭니다.

- 설치를 위해 관리자로 로그인합니다.
- 소프트웨어를 설치하기 전에 컴퓨터에서 실행 중인 모든 응용 프로그램을 종료합니다.

3 부속된 CD-ROM을 컴퓨터의 디스크 드라이브에 넣습니다.

- 설치 화면이 나타납니다.
- 화면이 나타나지 않을 경우 [시작] → [컴퓨터] (Windows XP의 경우 [내 컴퓨터])를 클릭한 다음, [SONYPMB (E:)] (CD-ROM)를 두 번 클릭합니다*.
- * 드라이브 이름 (예: (E:))은 컴퓨터에 따라 다를 수 있습니다.

4 [핸드북]을 클릭합니다.

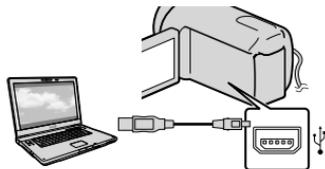


5 국가 또는 지역을 선택합니다.

6 설치할 응용 프로그램의 언어를 선택하고 다음 화면으로 진행합니다.

7 라이선스 계약 조건을 주의해서 읽어 주십시오. 약관에 동의하면 ○를 ●로 변경하고 [다음] → [설치]를 클릭합니다.

8 캠코더를 켜고 부속된 USB 케이블을 사용하여 캠코더를 컴퓨터에 연결합니다.



[USB 선택] 화면이 캠코더 화면에 자동으로 표시됩니다.

9 컴퓨터에서 캠코더를 인식할 수 있도록 화면에 표시된 미디어 유형 중 하나를 누릅니다.

[⊖USB 연결]: 내장 하드 디스크 (DCR-SR68/SR88)

[≡USB 연결]: 내장 메모리 (DCR-SX44/SX63)

[□USB 연결]: 메모리 카드

- 표시되는 녹화 미디어는 모델에 따라 다릅니다.
- [USB 선택] 화면이 표시되지 않을 경우 **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [USB 연결] (**≡** [기타] 범주 아래)을 누릅니다.

10 캠코더 화면에서 [계속]을 클릭합니다.

11 화면의 지시를 따라 소프트웨어를 설치합니다.

- 컴퓨터에 따라 타사 소프트웨어를 설치해야 할 수도 있습니다. 설치 화면이 나타나면 지시를 따라 필요한 소프트웨어를 설치합니다.
- 설치를 완료하기 위해 필요한 경우 컴퓨터를 다시 시작합니다.
- 설치 중에 캠코더를 컴퓨터에 연결합니다.

설치를 완료하면 다음 아이콘들이 표시됩니다.
컴퓨터에서 CD-ROM을 꺼냅니다.



- 🗂️: "PMB"를 시작합니다.
- 🗂️: "PMB 도움말"을 표시합니다.
- 🗂️: "PMB Launcher"를 표시합니다. "PMB Launcher"에서 "PMB" 또는 다른 소프트웨어를 시작하거나 웹 사이트를 열 수 있습니다.
- 다른 아이콘들이 표시될 수도 있습니다.
- 설치 절차에 따라 아무 아이콘도 표시되지 않을 수 있습니다.

⚠️ 주의점

- Windows XP에서 디스크를 작성하거나 다른 기능을 사용하려면 Windows XP용 Image Mastering API v2.0를 설치해야 합니다. Windows XP용 Image Mastering API v2.0가 아직 설치되지 않은 경우 설치 화면의 필수 프로그램 중에

서 선택하고 표시된 절차에 따라 설치합니다. (설치하려면 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.) 해당 기능을 시작할 때 표시되는 메시지에 따라 Windows XP용 Image Mastering API v2.0를 설치할 수도 있습니다.

캠코더를 컴퓨터에서 분리하려면

- ① 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 아래에 있는  아이콘 → [안전하게 USB 대용량 저장소 장치 제거]를 클릭합니다.



- ② 캠코더 화면에서 [종료] → [예]를 누릅니다.
- ③ USB 케이블을 분리합니다.

⚠️ 주의점

- 부속된 소프트웨어 "PMB"를 사용하여 컴퓨터에서 액세스하십시오. 컴퓨터에서 캠코더의 파일 또는 폴더를 수정하지 마십시오. 영상 파일이 손상되거나 재생되지 않을 수 있습니다.
- 긴 동영상 또는 편집된 영상을 가져올 경우 부속된 소프트웨어 "PMB"를 사용하십시오. 다른 소프트웨어를 사용하면 영상을 제대로 가져올 수 없습니다.
- 위와 같이 조작할 경우 작동이 보장되지 않습니다.
- 영상 파일을 삭제할 경우 28페이지의 순서를 따르십시오. 캠코더의 영상 파일을 컴퓨터에서 직접 삭제하지 마십시오.
- 컴퓨터에서 녹화 미디어로 파일을 복사하지 마십시오. 작동이 보장되지 않습니다.

PMB(Picture Motion Browser) 시작하기

컴퓨터 화면에서 "PMB" 바로 가기 아이콘을 두 번 클릭합니다.



주의점

- 이 아이콘이 컴퓨터 화면에 표시되지 않은 경우 [시작] → [모든 프로그램] → [PMB]를 클릭하여 "PMB"를 시작합니다.

"PMB"를 사용하여 동영상과 사진을 보거나, 편집하거나 동영상과 사진이 저장된 디스크를 작성할 수 있습니다.

"PMB 도움말" 읽기

"PMB" 사용 방법에 대한 자세한 내용은 "PMB 도움말"을 참조하여 주십시오. 컴퓨터 화면에서 "PMB 도움말" 바로 가기 아이콘을 두 번 클릭하여 "PMB 도움말"을 엽니다.



주의점

- 이 아이콘이 컴퓨터 화면에 표시되지 않은 경우 [시작] → [모든 프로그램] → [PMB] → [PMB 도움말]을 클릭합니다. 또한 "PMB"의 [도움말]에서 "PMB 도움말"을 열 수 있습니다.

원터치로 디스크 작성하기 (One Touch Disc Burn)

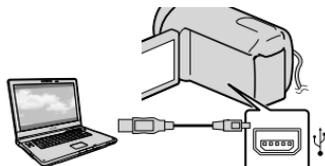
캠코더에 녹화되었지만 아직 One Touch Disc Burn으로 저장되지 않은 동영상과 사진을 디스크에 자동으로 저장할 수 있습니다.

- "PMB"를 미리 설치되어 (30페이지), "PMB"를 시작하지 마십시오.
- 이렇게 하려면 부속된 AC 어댑터를 사용하여 캠코더를 콘센트에 연결합니다(11페이지).
- 캠코더에서 One Touch Disc Burn 기능을 사용하면 내장 녹화 메모리에 녹화된 동영상과 사진만 저장할 수 있습니다 (DCR-SR68/SR88/SX44/SX63).

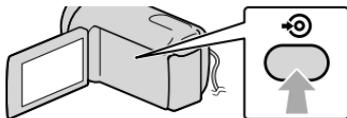
1 컴퓨터를 켜고 빈 디스크를 DVD 드라이브에 넣습니다.

- 사용할 수 있는 디스크 종류에 대해서는 30페이지를 참조하여 주십시오.
- "PMB" 이외에 자동으로 시작하는 소프트웨어가 있을 경우 해당 소프트웨어를 종료합니다.

2 캠코더를 켜고 부속된 USB 케이블을 사용하여 캠코더를 컴퓨터에 연결합니다.



3 (DISC BURN)을 누릅니다.



4 컴퓨터 화면에 표시된 지시를 따릅니다.

④ 주의점

- One Touch Disc Burn을 수행하면 동영상과 사진이 컴퓨터에 저장되지 않습니다.

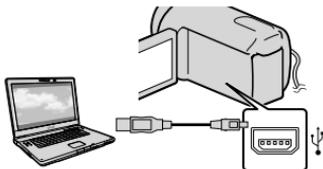
동영상과 사진을 컴퓨터에 가져오기

캠코더에 녹화된 동영상 및 사진을 컴퓨터에 가져올 수 있습니다. 컴퓨터 전원을 미리 켭니다.

④ 주의점

- 이렇게 하려면 부속된 AC 어댑터를 사용하여 캠코더를 콘센트에 연결합니다(11페이지).

1 캠코더를 켜고 부속된 USB 케이블을 사용하여 캠코더를 컴퓨터에 연결합니다.



[USB 선택] 화면이 캠코더 화면에 나타납니다.

2 캠코더 화면에서 저장하려는 영상이 들어 있는 녹화 미디어를 누릅니다.

[⊖USB 연결]: 내장 하드 디스크

[ⓂUSB 연결]: 내장 메모리

[□USB 연결]: 메모리 카드

- 표시되는 녹화 미디어는 모델에 따라 다릅니다.

- [USB 선택] 화면이 표시되지 않을 경우 **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [USB 연결] (**Ⓜ** [기타] 범주 아래)을 누릅니다.

[가져오기] 창이 컴퓨터 화면에 표시됩니다.

디스크 작성하기

3 [가져오기]를 클릭합니다.

- 자세한 내용은 "PMB 도움말" (33페이지)을 참조하여 주십시오.



동영상과 사진을 컴퓨터로 가져옵니다.

이 동작이 완료되면 "PMB" 화면이 표시됩니다.

이전에 컴퓨터에 가져온 동영상과 사진을 선택하여 디스크를 작성할 수 있습니다(34페이지).

1 컴퓨터를 켜고 빈 디스크를 DVD 드라이브에 넣습니다.

- 사용할 수 있는 디스크 종류에 대해서는 30페이지를 참조하여 주십시오.
- "PMB" 이외에 자동으로 시작하는 소프트웨어가 있을 경우 해당 소프트웨어를 종료합니다.

2 "PMB" (33페이지)를 시작합니다.

3 창 왼쪽의 [달력] 또는 [색인]을 클릭하고 폴더 또는 날짜를 선택한 다음 동영상을 선택합니다.

- 복수의 동영상을 선택하려면 Ctrl 키를 누른 채로 축소판 그림을 클릭합니다.

4 창의 맨 위에서 [DVD-Video 디스크 만들기 (STD)]를 클릭합니다.

동영상을 선택하는 데 사용되는 창이 표시됩니다.

- 동영상을 이전에 선택한 동영상에 추가하려면 메인 창의 동영상을 선택한 다음 동영상 선택 창으로 끌어다 놓습니다.



5 화면의 지시를 따라 디스크를 작성합니다.

- 디스크를 작성하는 데 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.

디스크 복사하기

녹화된 디스크를 "Video Disc Copier"를 사용하여 또 다른 디스크에 복사할 수 있습니다.

[시작] → [모든 프로그램] → [PMB] → [PMB Launcher] → [디스크 만들기] → [Video Disc Copier]를 클릭하여 소프트웨어를 시작합니다. 조작에 대해서는 "Video Disc Copier" 도움말을 참조하여 주십시오.

동영상 편집하기

동영상에서 필요한 부분만 잘라내어 다른 파일로 저장할 수 있습니다.

"PMB"에서 편집할 동영상을 두 번 클릭한 후 화면의 오른쪽의 [편집 팔레트 표시] → [비디오 트리밍]를 클릭하거나 [조작] 메뉴 → [편집] → [비디오 트리밍]을 선택합니다. 자세한 내용은 "PMB 도움말"(33페이지)을 참조하여 주십시오.

동영상에서 사진 캡처하기

동영상의 프레임을 사진 파일로 저장할 수 있습니다.

"PMB"에서 편집할 동영상을 두 번 클릭한 후 화면의 오른쪽의 [편집 팔레트 표시] → [프레임 저장]을 선택합니다. 자세한 내용은 "PMB 도움말"(33페이지)을 참조하여 주십시오.



외장 장치에 영상 저장하기

외장 미디어에 영상 저장하기

(직접 복사)

외장 하드 디스크 드라이브와 같은 외장 미디어(USB 저장 장치)에 동영상과 사진을 저장할 수 있습니다. 또한 캠코더 또는 다른 재생 장치에서 영상을 재생할 수도 있습니다.

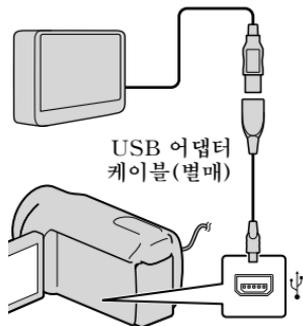
주의점

- 이를 위해서는 USB 어댑터 케이블 VMC-UAM1(별매)이 필요합니다.
- USB 어댑터 케이블 VMC-UAM1을 일부 국가/지역에서 사용하지 못할 수도 있습니다.
- 다음과 같은 장치는 외장 미디어로 사용할 수 없습니다.
 - 용량이 2TB를 초과하는 미디어
 - CD 또는 DVD 드라이브와 같은 일반 디스크 드라이브
 - USB 허브를 통해 연결된 미디어
 - 기본 제공 USB 허브가 있는 미디어
 - 카드 리더
- 코드 기능이 포함된 외장 미디어는 사용할 수 없습니다.
- 캠코더에서는 FAT 파일 시스템을 사용할 수 있습니다. 외장 미디어가 NTFS 파일 시스템 등으로 포맷된 경우 외장 미디어를 사용하기 전에 캠코더에서 포맷하십시오. 외장 미디어를 캠코더에 연결하면 포맷 화면이 나타납니다. FAT 파일 시스템을 사용하는 미디어에도 포맷 화면이 나타날 수 있습니다.
- 일부 연결 장치에서는 작동이 보장되지 않습니다.
- 부속된 AC 어댑터를 사용하여 캠코더를 콘센트에 연결합니다(11페이지).
- 외장 미디어에 부속된 사용 설명서를 참조하여 주십시오.
- 사용할 수 있는 외장 미디어에 대한 자세한 내용은 해당 국가/지역의 Sony 지원 페이지를 참조하여 주십시오.

팁

- 부속된 소프트웨어 "PMB"를 사용하는 외장 미디어에 기록된 영상도 가져올 수 있습니다.

- 1 AC 어댑터 및 전원 코드를 캠코더의 DC IN 단자와 콘센트에 연결합니다.
- 2 외장 미디어에 AC 전원 케이블이 있으면 콘센트에 연결합니다.
- 3 USB 어댑터 케이블을 외장 미디어에 연결합니다.
- 4 USB 어댑터 케이블을 캠코더의 Ψ (USB) 단자에 연결합니다.
[새 이미지 데이터베이스 파일 만들기] 화면이 나타나면 [예]를 누릅니다.



- 5 캠코더 화면에서 [복사합니다.]를 누릅니다.

DCR-SR68/SR88/SX44/SX63: 아직 외장 미디어에 저장되지 않은 캠코더의 내장 기록 미디어에 있는 동영상과 사진을 저장할 수 있습니다.

DCR-SX43:

아직 외장 미디어에 저장되지 않은 캠코더의 동영상과 사진을 저장할 수 있습니다.

- 이 화면은 새로 녹화된 영상이 있을 때만 표시됩니다.

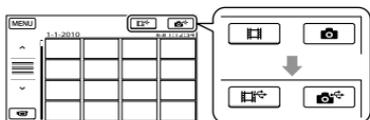
6 작동을 완료하면 캠코더 화면에서 **OK**를 누릅니다.

㉞ 주의점

- 외장 미디어에 저장할 수 있는 장면 수는 다음과 같습니다.
동영상: 9,999
사진: 9,999프레임 × 899폴더
기록되는 영상 유형에 따라 장면 수가 줄어들 수 있습니다.

외장 미디어를 연결할 경우

외장 미디어에 저장된 영상이 LCD 화면에 표시됩니다. VISUAL INDEX 화면의 동영상 표시 및 사진 표시 버튼이 아래 그림처럼 바뀝니다.



영상 삭제와 같은 외장 미디어의 메뉴 설정을 지정할 수 있습니다. VISUAL INDEX 화면에서 **MENU** (aMENU) → [기타 항목 표시]를 누릅니다.

원하는 동영상과 사진을 저장하려면 메모리 카드에 녹화된 영상도 저장할 수 있습니다.

㉞ 주의점

- 메모리 카드에 녹화된 사진을 촬영 날짜로 검색하거나 복사할 수 없습니다.

① 위의 순서 5에서 [복사 없이 재생합니다.]를 누릅니다.

외장 미디어의 VISUAL INDEX 화면이 표시됩니다.

② **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [동영상 더빙] (동영상을 선택할 때)/[사진 복사] (사진을 선택할 때)를 누릅니다.

③ 화면 표시 지침에 따라 녹화 미디어(DCR-SR68/SR88/SX44/SX63)를 선택하고 영상 선택 방법을 선택합니다.

④ [선택별 더빙]을 선택한 경우 저장할 영상을 누릅니다.

✓가 나타납니다.

- [날짜별 더빙]을 선택한 경우 **▲**/**▼**으로 더빙할 영상의 날짜를 선택한 후 **OK**를 누르고 순서 ⑤로 이동합니다.



남은 외장 미디어 용량

- 영상을 확인하려면 LCD 화면에서 영상을 누른 상태로 있습니다. 이전 화면으로 이동하려면 **▶**를 누릅니다.
- 날짜를 누르면 날짜별로 영상을 검색할 수 있습니다.

⑤ 캠코더 화면에서 **OK** → [예] → **OK**를 누릅니다.

외장 미디어의 영상을 캠코더에서 재생하려면

① 위의 순서 5에서 [복사 없이 재생합니다.]를 누릅니다.

외장 미디어의 VISUAL INDEX 화면이 표시됩니다.

② 영상을 재생합니다.(22페이지).

- 캠코더에 연결된 TV에서도 영상을 볼 수 있습니다.(25페이지).

㉞ 주의점

- 사진의 날짜 인덱스는 표시할 수 없습니다.
- 캠코더에서 외장 미디어가 인식되지 않는 경우 다음 조작을 시도하십시오.
 - USB 어댑터 케이블을 캠코더에 다시 연결
 - 외장 미디어에 AC 전원 케이블이 있으면 콘센트에 연결

DVD 라이터, 레코더로 디스크 작성하기

외장 미디어 연결을 끝내려면

- ① 외장 미디어의 VISUAL INDEX 화면에서 를 누릅니다.
- ② USB 어댑터 케이블을 분리합니다.

전용 DVD 라이터인 DVDExpress로 디스크 작성하기

전용 DVD 라이터, DVDExpress(별매)를 사용하여 디스크를 만들거나 만든 디스크의 영상을 재생할 수 있습니다.

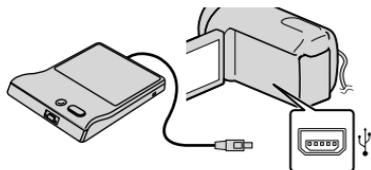
DVD 라이터에 부착된 사용 설명서를 참조하여 주십시오.

㉔ 주의점

- 이렇게 하려면 부착된 AC 어댑터를 사용하여 캠코더를 콘센트에 연결합니다(11페이지).
- 다음 유형의 미사용 디스크만 사용할 수 있습니다:
 - 12cm DVD-R
 - 12cm DVD+R
- 본 장치는 2층 디스크를 지원하지 않습니다.
- 이 단원에서는 DVDExpress를 "DVD 라이터"라고 합니다.

1 AC 어댑터 및 전원 코드를 캠코더의 DC IN 단자와 콘센트에 연결합니다(11페이지).

2 캠코더를 켜고 DVD 라이터의 USB 케이블을 사용하여 DVD 라이터를 캠코더의 Ψ (USB) 단자에 연결합니다.



3 미사용 디스크를 DVD 라이터에 삽입하고 디스크 트레이를 닫습니다.

[디스크 작성] 화면이 캠코더 화면에 나타납니다.

4 DVD 라이터에서 **Ⓢ(DISC BURN)**을 누릅니다.

디스크에 저장되지 않은 내장 녹화 미디어에 녹화된 동영상은 디스크에 녹화됩니다(DCR-SR68/SR88/SX44/SX63).

아직 디스크에 저장되지 않은 동영상이 디스크에 녹화됩니다(DCR-SX43).

5 기록할 동영상의 전체 메모리 크기가 디스크 용량을 초과할 경우 순서 3과 4를 반복합니다.

6 캠코더 화면에서 **OK** → **[종료]** → **[디스크 꺼내기]**를 누릅니다.

작동이 완료된 후 디스크를 꺼냅니다.

7 **OK**를 누르고 USB 케이블을 분리합니다.

디스크 작성 옵션으로 디스크를 사용자 정의하려면

이 작업은 다음과 같은 경우에 수행하십시오:

- 원하는 영상을 더빙할 때
- 동일 디스크의 사본을 여러 개 만들 때

- 메모리 카드에서 영상을 더빙할 때 (DCR-SR68/SR88/SX44/SX63)

① 순서 4에서 [디스크 작성 옵션]을 누릅니다.

② 저장하려는 동영상에 포함된 녹화 미디어를 선택합니다(DCR-SR68/SR88/SX44/SX63).

③ 디스크로 기록하려는 동영상을 누릅니다.

✓가 나타납니다.



남은 디스크 용량

- 영상을 확인하려면 LCD 화면에서 영상을 누른 상태로 있습니다. 이전 화면으로 이동하려면 **←**를 누릅니다.
- 날짜를 누르면 날짜별로 영상을 검색할 수 있습니다.

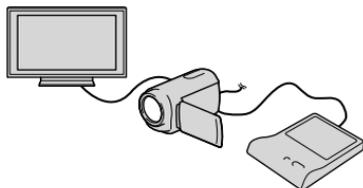
④ 캠코더 화면에서 **OK** → **[예]**를 누릅니다.

- 동일 내용으로 다른 디스크를 만들려면 새 디스크를 넣고 [동일한 디스크 만들기]를 누릅니다.

⑤ 작동을 완료하면 캠코더 화면에서 **[종료]** → **[종료]**를 누릅니다.

⑥ 캠코더에서 USB 케이블을 분리합니다.

DVD 라이터에서 디스크를 재생하려면



① AC 어댑터 및 전원 코드를 캠코더

의 DC IN 단자와 콘센트(11페이지)에 연결합니다.

- ② 캠코더를 켜고 DVD 라이터의 USB 케이블을 사용하여 DVD 라이터를 캠코더의 ψ(USB) 단자에 연결합니다.

- 캠코더를 TV에 연결하여 TV 화면에서 동영상을 재생할 수 있습니다(25페이지).

- ③ 작성된 디스크를 DVD 라이터에 넣습니다.

디스크에 있는 동영상이 캠코더 화면에 VISUAL INDEX로 나타납니다.

- ④ DVD 라이터에서 재생 버튼을 누릅니다.

- 캠코더 화면으로 조작할 수도 있습니다.

- ⑤ 조작이 완료되면 캠코더 화면에서 [종료] → [디스크 꺼내기]를 누르고 디스크를 꺼냅니다.

- ⑥ **OK**를 누르고 USB 케이블을 분리합니다.

④ 주의점

- 디스크를 만들 때는 다음을 수행하지 마십시오.
 - 캠코더 끄기
 - USB 케이블 또는 AC 어댑터 분리
 - 캠코더에 충격이나 진동 주기
 - 캠코더에서 메모리 카드 꺼내기
- 캠코더에서 동영상을 삭제하기 전에 디스크를 재생하여 더빙이 올바르게 수행되었는지 확인하십시오.
- 화면에 [실패했습니다.] 또는 [디스크 작성에 실패했습니다.]가 표시되면 DVD 라이터에 다른 디스크를 삽입하고 DISC BURN 작업을 다시 수행하십시오.

👉 팁

- DISC BURN 작업으로 기록하려는 동영상의 총 메모리 크기가 디스크 용량을 초과할 경우 디스크 용량 한도에 도달하면 디스크 작성이 중지됩니다. 디스크의 마지막 동영상은 잘릴 수 있습니다.

- 디스크 한도까지 동영상을 더빙하는 데 걸리는 디스크 작성 시간은 약 20에서 60분입니다. 녹화 모드 또는 장면 수에 따라 시간이 더 걸릴 수 있습니다.
- 어떤 DVD 플레이어에서도 만든 디스크를 재생할 수 없는 경우 캠코더를 DVD 라이터에 연결한 후 다시 재생하십시오.

DVDirect Express 이외의 DVD 라이터 등으로 디스크 작성하기

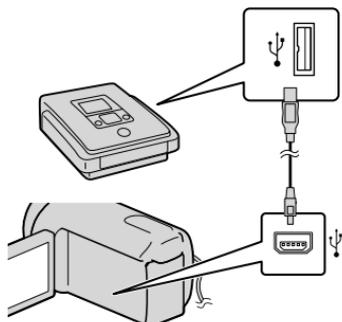
DVDirect Express 이외의 Sony DVD 라이터와 같은 디스크 작성 장치에 USB 케이블로 캠코더를 연결하여 디스크에 동영상을 저장할 수 있습니다. 연결할 장치에 부속된 사용 설명서를 참조하여 주십시오.

④ 주의점

- Sony DVD 라이터는 일부 국가/지역에서 사용하지 못할 수도 있습니다.
- 이렇게 하려면 부속된 AC 어댑터를 사용하여 캠코더를 콘센트에 연결합니다(11페이지).

1 AC 어댑터 및 전원 코드를 캠코더의 DC IN 단자와 콘센트에 연결합니다(11페이지).

- 2** 캠코더를 켜고 USB 케이블(부속)을 사용하여 DVD 라이터 등을 캠코더의 USB 단자에 연결합니다.



[USB 선택] 화면이 캠코더 화면에 나타납니다.

- [USB 선택] 화면이 표시되지 않을 경우 [MENU] (MENU) → [기타 항목 표시] → [USB 연결] (USB) [기타] 범주 아래)을 누릅니다.

- 3** 캠코더 화면에서 영상이 들어 있는 녹화 미디어를 누릅니다.

[H] USB 연결: 내장 하드 디스크

[M] USB 연결: 내장 메모리

[C] USB 연결: 메모리 카드

- 표시되는 녹화 미디어는 모델에 따라 다릅니다.

- 4** 연결된 장치에서 동영상을 녹화합니다.

- 자세한 내용은 연결할 장치에 부속된 사용 설명서를 참조하여 주십시오.

- 5** 작동을 완료하면 캠코더 화면에서 [종료] → [예]를 누릅니다.

- 6** USB 케이블을 분리합니다.

라이터 등으로 디스크 작성하기

캠코더를 DVD Direct Express 이외의 디스크 레코더, Sony DVD 라이터 등에 A/V 연결 케이블로 연결하여 캠코더에서 재생되는 영상을 디스크 또는 비디오 카세트에서 더빙할 수 있습니다. ① 또는 ② 중 한 가지 방법으로 장치를 연결합니다. 연결할 장치에 부속된 사용 설명서를 참조하여 주십시오.

③ 주의점

- 이렇게 하려면 부속된 AC 어댑터를 사용하여 캠코더를 콘센트에 연결합니다(11페이지).
- Sony DVD 라이터는 일부 국가/지역에서 사용하지 못할 수도 있습니다.

① A/V 연결 케이블(부속)

A/V 연결 케이블을 다른 장치의 입력 단자에 연결합니다.

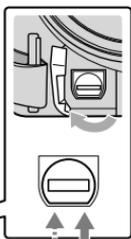
② S VIDEO가 있는 A/V 연결 케이블(별매)

S VIDEO 케이블이 있는 A/V 연결 케이블(별매)을 사용하여 S VIDEO 단자를 통해 다른 장치에 연결할 때는 A/V 연결 케이블을 사용할 때보다 나은 화질을 재현할 수 있습니다. 흰색 및 빨간색 플러그(왼쪽/오른쪽 오디오)와 S VIDEO 케이블이 있는 A/V 연결 케이블의 S VIDEO 플러그(S VIDEO 채널)를 연결합니다. S VIDEO 플러그만 연결할 경우 아무 소리도 들리지 않습니다. 노란색 플러그(비디오)는 연결할 필요가 없습니다.

DCR-SR68/SR88



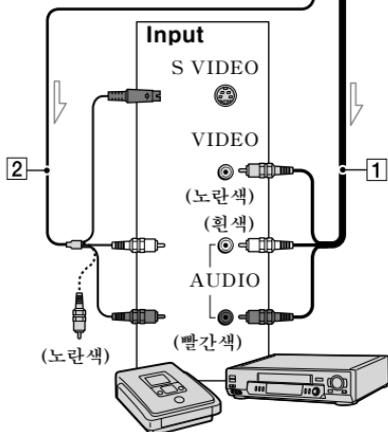
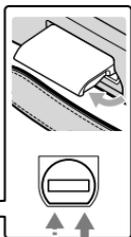
A/V 리모트 커넥터



DCR-SX43/SX44/
SX63



A/V 리모트 커넥터



신호 흐름

1 녹화 장치에 녹화 미디어를 넣습니다.

- 녹화 장치에 입력 선택기가 있으면 입력 모드도 설정합니다.

2 A/V 연결 케이블 ①(부속) 또는 S VIDEO가 있는 A/V 연결 케이블 ②(별매)를 사용하여 캠코더를 녹화 장치(디스크 레코더 등)에 연결합니다.

- 캠코더를 녹화 장치의 입력 단자에 연결합니다.

3 캠코더에서 재생을 시작하고 녹화 장치에서 녹화합니다.

- 재생한 내용은 녹화 장치에 부착된 사용 설명서를 참조하여 주십시오.

4 더빙이 끝나면 녹화 장치를 정지한 다음 캠코더를 정지합니다.

⚡ 주의점

- 더빙은 아날로그 데이터 전송을 통해 수행되므로 영상 화질이 나빠질 수 있습니다.
- 연결된 모니터 장치의 화면에서 화면 표시기(카운터 등과 같은)를 숨기려면 **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [출력 설정] (☞) [일반 설정] 범주 아래) → [표시 출력] → [LCD 패널] (기본 설정) → **OK** → **↶** → **✖** 를 누릅니다.
- 날짜/시간 또는 카메라 설정 데이터를 기록하려면 **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [재생 설정] (▶) [재생] 범주 아래) → [데이터 코드] → 원하는 설정 → **OK** → **↶** → **✖** 를 누릅니다. 또한 **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [출력 설정] (☞) [일반 설정] 범주 아래) → [표시 출력] → [비디오 출력/패널] → **OK** → **↶** → **✖** 를 누릅니다.
- 디스플레이 장치(TV 등)의 화면 크기가 4:3이면 **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [출력 설정] (☞) [일반 설정] 범주 아래) → [TV 유형] → [4:3] → **OK** → **↶** → **✖** 를 누릅니다.

- 모노 장치를 연결할 경우 A/V 연결 케이블의 노란색 플러그를 비디오 입력 단자에 연결하고 흰색(왼쪽 채널) 또는 빨간색(오른쪽 채널) 플러그를 장치의 오디오 입력 단자에 연결합니다.

캠코더 사용자 정의하기

메뉴 사용하기

메뉴를 사용하여 유용한 기능을 수행하고 여러 가지 설정을 변경할 수 있습니다. 메뉴 조작을 잘 활용하면 캠코더를 편리하게 활용할 수 있습니다.

캠코더에는 8개의 메뉴 범주 아래에 여러 가지 메뉴 항목이 있습니다.

M 수동 설정(장면 조건에 따라 조정할 항목) → 48페이지

📷 촬영 설정(사용자 정의 촬영을 위한 항목) → 48페이지

📷 카메라 사진 설정(사진 촬영을 위한 항목) → 48페이지

▶ 재생(재생을 위한 항목) → 48페이지

✂ 편집(편집을 위한 항목) → 49페이지

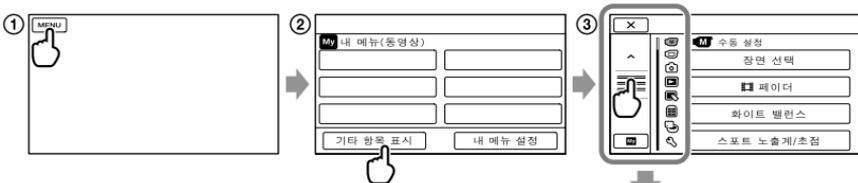
☰ 기타(기타 설정을 위한 항목) → 49페이지

📁 미디어 관리(녹화 미디어를 위한 항목) → 49페이지

🔧 일반 설정(기타 설정 항목) → 50페이지

• 메뉴 항목에 대해서는 "Handycam" 핸드북에서 보다 자세히 설명됩니다.

메뉴 설정



⏪ / ⏩ : 메뉴 목록이 범주별로 이동합니다.

⏴ / ⏵ : 메뉴 목록이 한번에 4개 항목씩 이동합니다.

• 버튼을 누르고 화면에서 끌어서 메뉴 목록을 스크롤할 수 있습니다.

• 선택한 범주 아이콘은 주황색으로 표시됩니다.

• **MY** 가 표시되면 이를 눌러 내 메뉴 화면으로 돌아갈 수 있습니다.

① **MENU** 를 누릅니다.

② 내 메뉴 화면에서 [기타 항목 표시] 를 누릅니다.

• 내 메뉴에 대한 자세한 내용은 다음 페이지를 참조하여 주십시오.

③ 표시를 변경하려면 화면 왼쪽에서 가운데 부분을 누릅니다.

④ 변경하려는 메뉴 항목을 누릅니다.

⑤ 설정을 변경한 다음 **OK** 를 누릅니다.

메뉴 설정을 마친 후 **X** 를 누릅니다.

이전 화면으로 돌아가려면 **↶** 를 누릅니다.

- **OK** 는 메뉴 항목에 따라 표시되지 않을 수도 있습니다.

ⓘ 주의점

- 녹화 또는 재생 상태에 따라 일부 메뉴 항목이 설정되지 않을 수 있습니다.
- 회색으로 표시된 메뉴 항목 또는 설정은 사용할 수 없습니다.

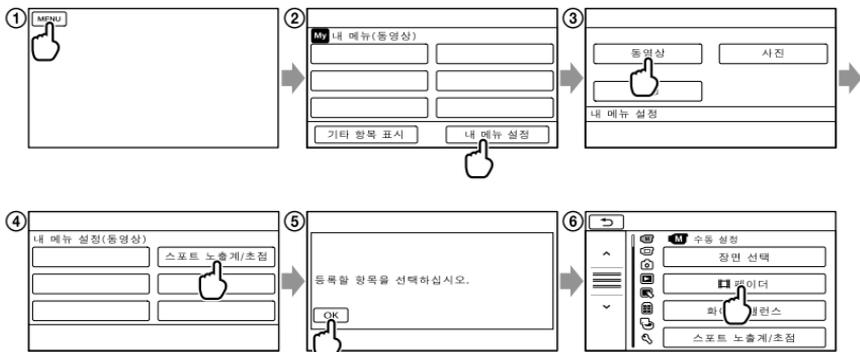
💡 팁

- 변경 중인 메뉴 항목에 따라 캠코더가 재생 모드 또는 녹화 모드(동영상/사진)로 전환됩니다.

내 메뉴 사용하기

가장 자주 사용하는 메뉴 항목을 내 메뉴에 등록하여 메뉴 항목을 쉽게 사용할 수 있습니다. 동영상, 사진 및 재생의 각 내 메뉴에는 메뉴 항목을 6개까지 등록할 수 있습니다.

예: [스포츠 노출계/초점] 삭제 및 [M페이지] 등록하기



- 1 MENU 를 누릅니다.
- 2 [내 메뉴 설정] 을 누릅니다.
- 3 [동영상] 을 누릅니다.
- 4 [스포츠 노출계/초점] 을 누릅니다.
- 5 **OK** 를 누릅니다.
- 6 [M페이지] (M) [수동 설정] 범주 아래)를 누릅니다.
- 7 내 메뉴가 표시된 경우 **X** 를 누릅니다.

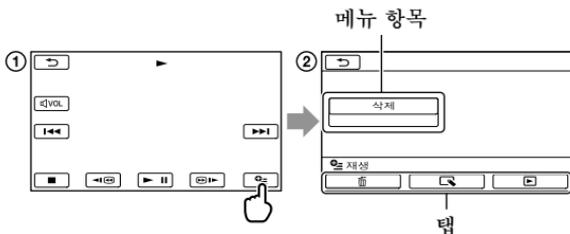
위의 같은 순서를 계속 반복하여 내 메뉴에서 메뉴 항목을 등록하고 "Handycam"을 편리하게 사용합니다.

💡 팁

- 외장 스토리지 장치가 연결된 경우 내 메뉴만 나타납니다.

OPTION MENU 사용하기

OPTION MENU는 컴퓨터에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭할 때 표시되는 팝업 창처럼 표시됩니다. 화면 오른쪽 아래에 **옵**가 표시되면 OPTION MENU를 사용할 수 있습니다. **옵**를 누르면 변경할 수 있는 메뉴 항목들이 표시됩니다.



- ① **옵** (OPTION)을 누릅니다.
- ② 원하는 탭 → 설정을 변경할 항목을 누릅니다.
- ③ 설정을 완료한 다음 **OK**를 누릅니다.

주의점

- 회색으로 표시된 메뉴 항목 또는 설정은 사용할 수 없습니다.
- 원하는 항목이 화면에 없으면 다른 탭을 누릅니다. (탭이 없을 수도 있습니다.)
- 화면에 표시되는 탭과 항목은 캠코더의 녹화/재생 상태에 따라 다릅니다.

메뉴 목록

(수동 설정) 범주

- 장면 선택**..... 야경 또는 해변과 같이 장면 유형에 따라 적합한 촬영 설정을 선택합니다.
- 페이드**..... 장면을 페이드 인 또는 페이드 아웃합니다.
- 화이트 밸런스**..... 녹화 환경의 밝기에 맞춰 색상 밸런스를 조정할 수 있습니다.
- 스포츠 노출계/초점**..... 선택된 피사체의 밝기와 초점을 동시에 조정합니다.
- 스포츠 노출계**..... 화면에서 선택하는 피사체에 맞게 영상 밝기를 조정합니다.
- 스포츠 초점**..... 화면에서 선택하는 피사체에 초점을 맞춥니다.
- 노출**..... 동영상과 사진의 밝기를 조정합니다.
- 초점**..... 수동으로 초점을 맞춥니다.
- 접사 촬영**..... 배경은 아웃포커스로 처리하고 초점을 피사체에 맞춰서 촬영합니다.

(촬영 설정) 범주

- 녹화 모드**..... 동영상 녹화 모드를 설정합니다. 빠르게 움직이는 피사체를 녹화할 때에는 고화질이 권장됩니다.
- 가이드프레임**..... 피사체가 가로인지 세로인지 확인하기 위해 프레임을 표시합니다.
- STEADYSHOT**..... 동영상을 녹화할 때 SteadyShot 기능을 설정합니다.
- 자동 슬로우 셔터**..... 셔터 속도를 자동으로 조절합니다.
- 얼굴 감지**..... 얼굴의 화질을 자동으로 조절합니다.
- 오디오 녹화 설정**
- 내장 줌 마이크**..... 줌 위치에서 생생한 사운드를 넣어 동영상을 녹화합니다.
- 마이크 참조 레벨**..... 마이크 레벨을 설정합니다.
- 기타 녹화 설정**
- 디지털 줌**..... 광학 줌의 줌 레벨을 초과하는 디지털 줌의 최대 줌 레벨을 설정합니다.
- 과와이드 선택**..... 동영상을 녹화할 때 가로세로 비율을 설정합니다.

(카메라 사진 설정) 범주

- 셀프타이머**..... 캠코더가 사진 촬영 모드일 때 셀프 타이머를 설정합니다.
- 이미지 사이즈**..... 사진 크기를 설정합니다.
- 파일 번호**..... 파일 번호를 지정하는 방식을 설정합니다.

(재생) 범주

- VISUAL INDEX**..... 녹화한 영상을 축소판으로 표시합니다.(22페이지).
- 정지영상 보기**
- 날짜 인덱스**..... 원하는 영상을 날짜별로 검색합니다.
- 필름 톨**..... 장면을 특정 간격에 따라 표시하고 재생합니다.
- 얼굴**..... 얼굴 장면을 표시하고 재생합니다.
- 재생 목록**..... 동영상 재생 목록을 표시하고 재생합니다.

재생 설정

데이터 코드..... 재생 중에 자세한 녹화 데이터를 표시합니다.

(편집) 범주

삭제

삭제 동영상을 삭제합니다.

삭제 사진을 삭제합니다.

보호

보호 동영상이 삭제되지 않도록 보호합니다.

보호 사진이 삭제되지 않도록 보호합니다.

분할..... 동영상을 분할합니다.

사진 캡처..... 원하는 동영상 장면에서 사진을 캡처합니다.

동영상 더빙*1*2

선택별 더빙..... 동영상을 선택하고 더빙합니다.

날짜별 더빙..... 지정된 날짜의 모든 동영상을 더빙합니다.

모두 더빙..... 재생 목록에 저장된 모든 동영상을 더빙합니다.

사진 복사*1*2

선택별 복사..... 사진을 선택하고 복사합니다.

날짜별 복사..... 지정된 날짜의 모든 사진을 복사합니다.

재생 목록 편집

추가..... 재생 목록에 동영상을 추가합니다.

날짜별 추가 같은 날짜에 녹화된 동영상을 재생 목록에 한꺼번에 추가합니다.

지움..... 재생 목록에서 동영상을 지웁니다.

모두 지움..... 재생 목록에서 모든 동영상을 지웁니다.

이동..... 재생 목록에 있는 동영상의 순서를 바꿉니다.

(기타) 범주

USB 연결

USB 연결*1 USB를 통해 내장 하드 디스크를 연결합니다.

USB 연결*2 USB를 통해 내장 메모리를 연결합니다.

USB 연결..... USB를 통해 메모리 카드를 연결합니다.

디스크 작성.....  (DISC BURN) 버튼을 눌러 디스크에 영상을 저장할 수 있습니다(33페이지).

배터리 정보..... 배터리 정보를 표시합니다.

(미디어 관리) 범주

미디어 설정*1*2

동영상 미디어

설정..... 동영상 녹화용 미디어를 설정합니다(14페이지).

사진 미디어

설정..... 사진 녹화용 미디어를 설정합니다(14페이지).

미디어 정보..... 빈 공간과 같은 녹화 미디어 정보를 표시합니다.

미디어 초기화

HDD*1.....내장 하드 디스크에 있는 모든 데이터를 삭제합니다.

내부 메모리*2.....내부 메모리에 있는 모든 데이터를 삭제합니다.

메모리 카드*1*2.....메모리 카드에 있는 모든 데이터를 삭제합니다.

이미지DB 파일 복구

HDD*1.....내장 하드 디스크에 있는 이미지 데이터베이스 파일을 복구합니다(54페이지).

내부 메모리*2.....내부 메모리에 있는 이미지 데이터베이스 파일을 복구합니다(54페이지).

메모리 카드*1*2.....메모리 카드에 있는 이미지 데이터베이스 파일을 복구합니다(54페이지).

(일반 설정) 범주

사운드/표시 설정

음량.....재생 사운드의 음량을 조절합니다(23페이지).

작동음.....캠코더 작동음을 켜지 여부를 설정합니다.

LCD 밝기.....LCD 화면의 밝기를 조정합니다.

LCD 백라이트

레벨.....LCD 화면의 백라이트를 조정합니다.

LCD 색상.....LCD 화면의 색 농도를 조정합니다.

표시 설정.....LCD 화면에 아이콘 또는 표시기가 표시되는 시간을 설정합니다.

출력 설정

TV 유형.....연결된 TV에 따라 신호를 변환합니다(25페이지).

표시 출력.....OSD를 TV 화면에 표시할 것인지 여부를 설정합니다.

시계/언어 설정

시계 설정.....날짜와 시간을 설정합니다(12페이지).

영역 설정.....시계를 멈추지 않고 시차를 조절합니다(12페이지).

서머타임.....서머타임을 설정합니다(12페이지).

언어 설정.....표시 언어를 설정합니다(13페이지).

전원 설정

자동 전원 끄.....[자동 전원 끄] 설정을 변경합니다(10페이지).

LCD로 전원 켜.....LCD 화면을 열고 닫을 때 캠코더의 켜짐 및 꺼짐 여부를 설정합니다.

기타 설정

데모 모드.....데모의 표시 여부를 설정합니다.

보정.....터치 패널을 보정합니다.

드롭 센서*1.....드롭 센서를 활성화 또는 비활성화합니다.

*1 DCR-SR68/SR88

*2 DCR-SX44/SX63

"Handycam" 핸드북에서 자세한 정보 알아보기

"Handycam" 핸드북은 컴퓨터에 화면에서 읽기 위한 사용 설명서입니다. 캠코더 작동에 대한 자세한 정보가 필요한 경우 "Handycam" 핸드북을 읽어 볼 수 있습니다.

1

"Handycam" 핸드북을 Windows 컴퓨터에 설치하려면 부속된 CD-ROM을 컴퓨터의 디스크 드라이브에 넣습니다.

2

표시된 설치 화면에서 설치 화면에서 [핸드북]을 클릭합니다.



3

원하는 언어 및 캠코더의 모델 이름을 선택한 다음 [설치]을 클릭합니다.

컴퓨터 화면에 표시된 지시에 따라 설치합니다.

- 캠코더 모델 이름은 제품 바닥면에 인쇄되어 있습니다.

"Handycam" 핸드북을 보려면 컴퓨터 화면에서 바로 가기 아이콘을 두 번 클릭합니다.



- Macintosh를 사용할 경우 CD-ROM에서 [Handbook] - [KR] 폴더를 열고 [Handbook.pdf]를 복사합니다.
- "Handycam" 핸드북을 읽으려면 Adobe Reader가 필요합니다. 컴퓨터에 설치되어 있지 않을 경우 Adobe Systems 웹 페이지에서 다운로드할 수 있습니다: <http://www.adobe.com/>
- 부속된 소프트웨어 "PMB"에 대한 자세한 내용은 "PMB 도움말"을 참조하여 주십시오 (33페이지).

? 고장일까? 하고 생각되면

캠코더 사용 중에 문제가 발생하면 아래 순서를 따르십시오.

① **목록(52에서 54페이지)을 확인하고 캠코더를 확인하십시오.**

② **전원을 분리하고, 약 1분 후에 전원을 다시 연결한 다음 캠코더를 켜십시오.**

③ **끝이 뾰족한 물체를 사용하여 RESET(61, 62페이지)을 누르고 캠코더를 켜십시오.**
RESET을 누르면 시계 설정을 포함한 모든 설정이 다시 설정됩니다.

④ **Sony 대리점 또는 지역 Sony 공인 서비스 센터에 문의하십시오.**

- 문제에 따라 캠코더의 현재 내장 녹화 미디어를 초기화 또는 교환해야 할 수도 있습니다. 이러한 경우 내장 녹화 미디어에 저장된 데이터가 삭제됩니다. 내장 녹화 미디어의 데이터를 다른 미디어에 저장(백업)한 다음 캠코더 수리를 맡기십시오. 당사는 내장 녹화 미디어의 데이터 손실에 대해 어떤 보상도 하지 않습니다.
- 수리 중에 문제를 조사하기 위해 내장 녹화 미디어에 저장된 데이터 가운데 최소량을 확인할 수 있습니다. 그러나 Sony 대리점은 고객의 데이터를 복사 또는 보관하지 않습니다.
- 캠코더 고장 증상에 대한 자세한 내용은 "Handycam" 핸드북(51페이지)을 참조하고 캠코더를 컴퓨터에 연결하는 것에 대한 자세한 내용은 "PMB 도움말"(33페이지)을 참조하여 주십시오.

전원이 켜지지 않는다.

- 충전된 배터리 팩을 캠코더에 장착합니다(9페이지).

- AC 어댑터의 플러그를 콘센트에 연결합니다(11페이지).

전원이 켜져 있는데도 캠코더가 작동하지 않는다.

- 캠코더 전원을 켜 다음 활용할 수 있게 되기까지 몇 초 정도 걸립니다. 이것은 고장이 아닙니다.
- 콘센트에서 AC 어댑터를 빼거나 배터리 팩을 분리한 다음 약 1분 후에 다시 연결합니다. 캠코더가 계속 작동하지 않으면 뾰족한 물체를 이용해서 RESET(61, 62페이지)을 누릅니다. (RESET을 누르면 시계 설정을 포함한 모든 설정이 다시 설정됩니다.)
- 캠코더 온도가 너무 높습니다. 캠코더를 끄고 서늘한 곳에 잠시 둡니다.
- 캠코더 온도가 매우 낮습니다. 캠코더를 켜 채로 둡니다. 그래도 캠코더가 작동되지 않을 경우 캠코더를 끄고 따뜻한 곳으로 가져옵니다. 캠코더를 이곳에 한동안 두었다가 캠코더 전원을 켜십시오.

캠코더가 따뜻해진다.

- 캠코더가 작동 중에 따뜻해질 수 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다.

전원이 갑자기 꺼진다.

- AC 어댑터를 사용합니다(11페이지).
- 전원을 다시 켭니다.
- 배터리 팩을 충전합니다(9페이지).

START/STOP 또는 PHOTO를 눌러도 영상이 녹화되지 않는다.

- MODE를 눌러  (동영상) 또는  (사진) 램프를 켭니다.
- 방금 촬영한 영상이 녹화 미디어에 기록되고 있는 중입니다. 이때에는 새로 녹화할 수 없습니다.
- 녹화 미디어가 꽂았습니다. 불필요한 영상을 삭제합니다(28페이지).
- 동영상 장면 또는 사진의 총 수가 캠코더의 녹화 가능 용량을 초과했습니다. 불필요한 영상을 삭제합니다(28페이지).

녹화가 중지됩니다.

- 캠코더 온도가 매우 높습니다/낮습니다. 캠코더를 끄고 서늘한/따뜻한 곳에 잠시 둡니다.

"PMB"를 설치할 수 없습니다.

- "PMB" (30페이지)를 설치할 때 필요한 컴퓨터 환경 또는 설치 절차를 확인합니다.

"PMB"가 올바르게 작동하지 않습니다.

- "PMB"를 종료하고 컴퓨터를 다시 시작합니다.

캠코더가 컴퓨터에서 인식되지 않습니다.

- 컴퓨터의 USB 단자에서 키보드, 마우스 및 캠코더 이외의 장치들을 뽑습니다.
- 컴퓨터와 캠코더에서 USB 케이블을 뽑고 컴퓨터를 다시 시작한 다음 컴퓨터와 캠코더를 다시 올바른 순서대로 연결합니다.

자가 진단 표시/경고 표시기

LCD 화면에 표시기가 나타나면 다음 사항을 확인합니다.

여러 번 시도한 후에도 문제가 계속되면 Sony 대리점 또는 지역 Sony 공인 서비스 센터에 문의하십시오. 이때 C 또는 E로 시작하는 모든 오류 코드 번호를 제공해주시십시오.

C:04:□□

- 배터리 팩이 "InfoLITHIUM" 배터리 팩 V 시리즈가 아닙니다. "InfoLITHIUM" 배터리 팩을 사용합니다(V 시리즈)(9페이지).
- AC 어댑터의 DC 플러그를 캠코더에 단단히 연결합니다(9페이지).

C:06:□□

- 배터리 팩의 온도가 높습니다. 배터리 팩을 바꾸거나 서늘한 곳에 두십시오.

C:13:□□ / C:32:□□

- 전원을 제거합니다. 전원을 다시 연결하고 캠코더를 다시 작동합니다.

E:□□:□□

- 52페이지의 ②에서 ④까지의 순서를 따릅니다.



- 캠코더의 내장 하드 디스크가 꽂았습니다. 내장 하드 디스크에서 불필요한 영상을 삭제하십시오(28페이지).
- 캠코더의 내장 하드 디스크에서 오류가 발생했습니다.



- 배터리 잔량이 부족합니다.

▲디스플레이

- 배터리 팩의 온도가 높습니다. 배터리 팩을 바꾸거나 서늘한 곳에 두십시오.



- 캠코더 온도가 너무 높습니다. 캠코더 전원을 끈 후 시원한 장소에 잠시 두십시오.



- 캠코더 온도가 낮습니다. 캠코더를 따뜻하게 하십시오.



- 메모리 카드를 삽입하지 않았습니다(15페이지).
- 표시기가 깜박이면 영상 녹화를 위한 빈 공간이 충분하지 않습니다. 불필요한 영상을 삭제하거나(28페이지) 다른 미디어에 영상을 저장한 후 메모리 카드를 초기화하십시오.

사용상의 주의

- 이미지 데이터베이스 파일이 손상되었습니다. **MENU**(MENU) → [기타 항목 표시] → [이미지DB 파일 복구] (🔄) [미디어 관리] 범주 아래) → 녹화 미디어 (DCR-SR68/SR88/SX44/SX63)를 눌러 데이터베이스 파일을 확인합니다.



- 메모리 카드가 손상되었습니다. 캠코더에서 메모리 카드를 포맷합니다(49페이지).



- 호환되지 않는 메모리 카드를 삽입했습니다(15페이지).



- 다른 장치에서 메모리 카드에 대한 액세스가 제한되어 있습니다.



- 캠코더가 불안정합니다. 양손으로 캠코더를 안정적으로 잡습니다. 그래도 손떨림 경고 표시기는 사라지지 않습니다.



- 드롭 센서 기능이 활성화되었습니다. 영상을 녹화하거나 재생하지 못할 수 있습니다.



- 녹화 미디어가 꽂았습니다. 불필요한 영상을 삭제합니다(28페이지).

사용 및 관리에 대하여

- 다음 장소에서는 캠코더 및 부속품을 사용하지거나 보관하지 마십시오:
 - 매우 덥거나 춥거나 습기가 많은 곳, 직사광선이 쬐이는 곳, 히터 근처 또는 햇볕에 주차된 자동차와 같이 온도가 60°C가 넘는 장소에는 캠코더를 절대 놓아두지 마십시오. 캠코더가 고장을 일으키거나 변형될 수 있습니다.
 - 강한 자기장 또는 기계 진동 근처. 캠코더가 고장을 일으킬 수 있습니다.
 - 강한 무선 전파 또는 방사선 근처. 캠코더에서 제대로 녹화하지 못할 수 있습니다.
 - AM 수신기 및 비디오 장비 근처. 노이즈가 발생할 수 있습니다.
 - 모래 해변이나 먼지가 많은 곳. 캠코더에 모래나 먼지가 들어가면 고장의 원인이 됩니다. 이런 고장은 수리가 불가능한 경우도 있습니다.
 - LCD 화면 또는 렌즈가 직사광선에 노출될 수 있는 창문 근처 또는 실외. LCD 화면 내부가 손상됩니다.
- 캠코더를 DC 6.8V/7.2V(배터리 팩) 또는 DC 8.4V(AC 어댑터)에서 작동하십시오.
- DC 또는 AC 조작용에는 본 사용 설명서에서 권장하는 부속품을 사용하십시오.
- 캠코더가 빗물이나 바닷물 등에 젖지 않도록 하십시오. 물에 젖을 경우 고장의 원인이 됩니다. 이런 고장은 수리가 불가능한 경우도 있습니다.
- 본체 내부로 딱딱한 물체나 액체가 들어갔을 경우에는 사용을 중지하고 캠코더의 플러그를 뺀 다음 Sony 대리점의 점검을 받으십시오.
- 제품을 함부로 다루거나 분해, 개조, 물리적 충격을 가하지 말고 두드리거나 떨어뜨리거나 밟지 마십시오. 렌즈를 취급할 때에는 특히 주의하십시오.
- 캠코더를 사용 중이 아닐 때는 캠코더 전원을 꺼두십시오.
- 캠코더를 수건 등으로 감아서 사용하지 마십시오. 내부가 과열될 염려가 있습니다.
- 전원 코드를 뺄 때에는 코드가 아닌 플러그를 잡고 빼십시오.
- 전원 코드 위에 무거운 물체를 올려 놓거나 하여 전원 코드를 손상시키지 마십시오.

- 찌그러지거나 손상된 배터리 팩을 사용하지 마십시오.
- 금속 접촉부는 깨끗하게 유지하십시오.
- 배터리의 전해질 용액이 누출되었을 경우:
 - 가까운 Sony 공인 서비스 센터에 문의하십시오.
 - 피부에 닿았을지도 모르는 용액은 씻어 내십시오.
 - 용액이 눈에 들어갔을 경우 물로 충분히 씻어내고 의사와 상담하십시오.

오랫동안 캠코더를 사용하지 않을 경우

- 캠코더를 오랫동안 최적의 상태로 보관하려면 한 달에 한 번 정도 캠코더를 켜서 영상을 녹화 및 재생하여 작동시키십시오.
- 배터리 팩 잔량을 완전히 사용한 다음 보관하십시오.

LCD 화면

- LCD 화면에 과도한 힘을 주지 마십시오. 화면이 손상될 수 있습니다.
- 온도가 낮은 장소에서 캠코더를 사용하면 LCD 화면에 잔상이 나타나는 경우가 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다.
- 캠코더를 사용하는 동안 LCD 화면 뒤쪽이 뜨거워질 수 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다.

LCD 화면을 클리닝하려면

- 지문이나 먼지로 인하여 LCD 화면이 더러워진 경우 부드러운 형질로 화면을 닦으십시오. LCD 클리닝 키트(별매)를 사용할 경우 클리닝 액이 LCD 화면에 직접 닿지 않도록 주의하십시오. 클리닝 페이퍼에 클리닝 액을 적셔서 사용하십시오.

본체 취급에 대하여

- 캠코더 본체가 더러워지면 물을 살짝 적신 부드러운 형질로 캠코더 본체를 닦아준 다음 부드럽고 마른 천으로 한번 더 닦으십시오.
- 다음과 같은 경우에는 표면이 손상될 염려가 있으므로 피하십시오:
 - 시너, 벤젠, 알콜, 화학천, 방충제, 살충제, 자외선 차단제 등의 화학약품 사용
 - 위의 물질이 묻은 손으로 캠코더 취급

- 오랫동안 고무나 비닐 물질과 닿게 하여 방지

렌즈의 손질과 보관에 대하여

- 다음의 경우 부드러운 형질으로 렌즈 표면을 닦으십시오:
 - 렌즈 표면에 지문이 묻은 경우
 - 온도나 습도가 높은 장소인 경우
 - 해변 등에서와 같이 염분이 많은 공기에 렌즈가 노출되는 경우
- 렌즈는 먼지가 없는 깨끗하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관합니다.
- 곰팡이를 방지하려면 위에서 설명한 대로 렌즈를 정기적으로 닦습니다.

사전 설치된 충전식 배터리 충전에 대하여

캠코더가 꺼졌더라도 날짜, 시간 및 기타 설정을 유지하기 위해 충전식 배터리가 캠코더에 사전 설치되어 있습니다. 캠코더가 AC 어댑터로 콘센트에 연결되어 있을 때 또는 배터리 팩이 장착되어 있는 때에는 미리 설치된 충전식 배터리가 항상 충전됩니다. 캠코더를 전혀 사용하지 않으면 충전식 배터리는 약 3개월 후에 완전히 방전됩니다. 사전 설치된 충전식 배터리를 충전한 후 캠코더를 사용하십시오. 그러나 사전 설치된 충전식 배터리가 충전되지 않았더라도 날짜를 기록하지 않는 경우라면 캠코더 작동에는 영향을 받지 않습니다.

절차

부속된 AC 어댑터를 사용하여 캠코더를 콘센트에 연결한 다음, LCD 화면을 24시간 이상 닫은 상태로 두십시오.

캠코더의 폐기/양도에 관한 주의 (DCR-SR68/SR88/SX44/SX63)

모든 동영상 및 정지 영상을 삭제하거나 [미디어 초기화]를 수행하더라도 내장 녹화 미디어의 데이터가 일부 지워지지 않을 수 있습니다.

본 캠코더를 양도할 경우 데이터를 복구하지 못하게 [비우기]를 수행하는 것이 좋습니다(51페이지의 "'Handycam' 핸드북에서 자세한 정보 알아보기" 참조). 캠코더를 폐기할 때에는 캠코더 본체를 파기하는 것이 좋습니다.

주요 제원

메모리 카드의 폐기/양도에 관한 주의

메모리 카드의 데이터를 삭제하거나 메모리 카드를 캠코더 또는 컴퓨터에서 포맷할 경우에도 메모리 카드의 데이터가 완전히 삭제되지 않을 수 있습니다. 메모리 카드를 타인에게 건네줄 때 컴퓨터에서 데이터 삭제 소프트웨어를 이용하여 데이터를 완전히 삭제하는 것이 좋습니다. 메모리 카드를 폐기할 때에는 메모리 카드 자체를 파기하는 것이 좋습니다.

시스템

신호 형식: NTSC 컬러, EIA 표준

동영상 녹화 형식:

비디오: MPEG-2 PS

오디오 녹음 시스템

Dolby Digital 2ch

Dolby Digital Stereo Creator

사진 파일 형식

: DCF Ver.2.0 호환

: Exif Ver.2.21 호환

: MPF Baseline 호환

녹화 미디어(동영상/사진)

내장 하드 디스크

DCR-SR68: 80 GB

DCR-SR88: 120 GB

내장 메모리

DCR-SX44: 4 GB

DCR-SX63: 16 GB

"Memory Stick PRO Duo"

SD 메모리 카드 (Class 2 이상)

미디어 용량을 측정할 때 1GB는 10억 바이트이며 이 중의 일부가 시스템 관리 및/또는 응용 프로그램 파일에 사용됩니다.

사용자가 사용할 수 있는 용량은 다음과 같습니다.

DCR-SR68: 약 79.3 GB

DCR-SR88: 약 119 GB

DCR-SX44: 약 3.86 GB

DCR-SX63: 약 15.5 GB

영상 장치

2.25 mm(1/8 타입) CCD(Charge Coupled Device)

총 픽셀 수: 약 680 000 픽셀

유효 픽셀 수(동영상, 16:9):

약 410 000 픽셀

유효 픽셀 수(사진, 16:9):

약 250 000 픽셀

유효 픽셀 수(사진, 4:3):

약 340 000 픽셀

렌즈

Carl Zeiss Vario-Tessar

60 ×(광학), 2 000 ×(디지털)

DCR-SR68/SR88

필터 직경: 30 mm

F1.8 ~ 6.0

초점 길이:

f=1.8 ~ 108 mm

35 mm 스틸 카메라로 환산 시

동영상: 39 ~ 2 340 mm (16:9)

사진: 44 ~ 2 640 mm (4:3)
 색 온도: [자동], [흰 푸시],
 [실내] (3 200 K), [야외] (5 800 K)
 최저 조도
 3 lx(룩스) ([자동 슬로우 셔터] 를 [끔] 으로
 설정, 셔터 속도 1/30초)

입력/출력 커넥터

A/V 리모트 커넥터: 비디오 및 오디오 출
 력 단자
 USB 단자: mini-AB

LCD 화면

영상: 6.7 cm(2.7 타입, 화면비 16:9)
 총 픽셀 수: 230 400 (960 × 240)

일반

전원 요구 사항: DC 6.8 V/7.2 V(배터리
 팩) 또는 DC 8.4 V(AC 어댑터)
 평균 소비 전력: 일반 밝기로 LCD 화면을 이
 용해서 카메라 녹화 중:
 DCR-SR68/SR88: 2.0 W
 DCR-SX43/SX44/SX63: 1.8 W

작동 온도: 0 °C에서 40 °C
 보관 온도: -20 °C에서 +60 °C
 치수(약)

DCR-SR68/SR88
 56 × 65 × 107 mm (가로/세로/높이)
 돌출 부분 포함
 56 × 65 × 115 mm (가로/세로/높이)
 돌출 부분 포함 및 부속된 충전식 배터
 리 팩 장착
 DCR-SX43/SX44/SX63
 50 × 55 × 103 mm (가로/세로/높이)
 돌출 부분 포함
 50 × 55 × 112 mm (가로/세로/높이)
 돌출 부분 포함 및 부속된 충전식 배터
 리 팩 장착

중량(약)
 DCR-SR68/SR88:
 280 g 본체만
 320 g 부속된 충전식 배터리 팩 포함
 DCR-SX43/SX44/SX63:
 190 g 본체만
 230 g 부속된 충전식 배터리 팩 및 메모
 리 카드 포함

AC 어댑터 (직류전원장치)

AC-L200C/AC-L200D

전원 요구 사항: AC 100 V - 240 V,
 50 Hz/60 Hz

소비 전류: 0.35 A - 0.18 A
 소비 전력: 18 W
 출력 전압: DC 8.4 V*
 작동 온도: 0 °C에서 40 °C
 보관 온도: -20 °C에서 +60 °C
 치수(약): 48 × 29 × 81 mm (가로/세로/높
 이) 돌출 부분 제외
 중량(약): 170 g 전원 코드 제외
 * 기타 제원에 대해서는 AC 어댑터의 라벨
 을 참조하여 주십시오.

충전식 배터리 팩 NP-FV30

최대 출력 전압: DC 8.4 V
 출력 전압: DC 7.2 V
 최대 충전 전압: DC 8.4 V
 최대 충전 전류: 2.12 A
 용량
 일반: 3.6 Wh (500 mAh)
 최소: 3.6 Wh (500 mAh)
 종류: 리튬-이온

캠코더와 액세서리의 디자인 및 사양은 예고
 없이 변경될 수 있습니다.
 • 이 제품은 Dolby Laboratories의 허가
 를 받아 제조되었습니다.

부속된 배터리 팩의 예상 충전 및 사 용 시간(분)

녹화 미디어	DCR-SR68/ SR88	DCR-SX43/ SX44/SX63
충전 시간(완전 충전)	115	
연속 녹화 시간	100	110
일반 녹화 시간	45	50
재생 시간	135	160

- 녹화 가능 시간은 녹화 및 피사체의 조건,
 [▶▶녹화 모드]에 따라 다를 수 있습니다.
- 녹화 조건: 녹화 모드 [SP].
- 일반 녹화 시간은 녹화 시작/정지, MODE
 램프 전환, 줌 기능을 반복할 때의 시간을
 나타냅니다.

내부 녹화 미디어에서 동영상의 예상 녹화 시간(분)

- 녹화 모드를 설정하려면 **MENU** (MENU) → [기타 항목 표시] → [REC 녹화 모드] () [촬영 설정] 범주 아래)를 누릅니다. 기본 설정에서 녹화 모드는 [SP] (48페이지)입니다.

내장 하드 디스크(80GB)

DCR-SR68:

녹화 모드	녹화 시간
[HQ]	1220
[SP]	1750
[LP]	3660

내장 하드 디스크(120GB)

DCR-SR88:

녹화 모드	녹화 시간
[HQ]	1830
[SP]	2630
[LP]	5510

내장 메모리(4GB)

DCR-SX44:

녹화 모드	녹화 시간
[HQ]	55
[SP]	80
[LP]	175

내장 메모리(16GB)

DCR-SX63:

녹화 모드	녹화 시간
[HQ]	235
[SP]	340
[LP]	715

메모리 카드의 동영상 예상 녹화 시간의 예

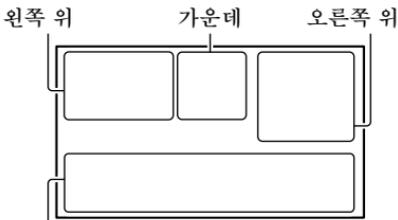
녹화 모드	4GB 용량의 경우
[HQ]	55(50)
[SP]	80(50)
[LP]	175(110)

- () 안의 숫자는 최소 녹화 가능 시간을 나타냅니다.
- 충전/녹화/재생 시간에 대하여
 - 캠코더를 25°C에서 사용했을 때 측정된 시간(10°C에서 30°C 권장)
 - 녹화 시간과 재생 시간은 저온에서 또는 캠코더의 사용 조건에 따라 더 짧아질 수 있습니다.

상표에 대하여

- "Handycam" 및 **HANDYCAM**은 Sony Corporation의 등록 상표입니다.
 - "Memory Stick", "", "Memory Stick Duo", "**MEMORY STICK DUO**", "Memory Stick PRO Duo", "**MEMORY STICK PRO DUO**", "Memory Stick PRO-HG Duo", "**MEMORY STICK PRO-HG DUO**", "Memory Stick Micro", "MagicGate", "**MAGIC GATE**", "MagicGate Memory Stick" 및 "MagicGate Memory Stick Duo"는 Sony Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.
 - "InfoLITHIUM"은 Sony Corporation의 상표입니다.
 - "DVDirect"는 Sony Corporation의 상표입니다.
 - Dolby 및 double-D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.
 - Microsoft, Windows, Windows Vista 및 DirectX는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.
 - Macintosh 및 Mac OS는 미국 및 기타 국가에서 Apple Inc.의 등록 상표입니다.
 - Intel, Intel Core 및 Pentium은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.
 - Adobe, Adobe 로고 및 Adobe Acrobat은 미국 및/또는 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated의 등록 상표 또는 상표입니다.
 - SDXC 및 SDHC 로고는 SD-3C, LLC의 상표입니다.
 - MultiMediaCard는 MultiMediaCard Association의 상표입니다.
- 여기에서 언급된 그 밖의 모든 제품명은 해당 회사의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다. 또한 본 사용 설명서에서는 ™ 및 ©을 매번 표시하지는 않습니다.

화면 표시기



아래쪽

왼쪽 위

표시기	의미
MENU	MENU 버튼
	셀프타이머 녹화
	마이크 참조 레벨 낮음
43	와이드 선택
	내장 줌 마이크
60 분	배터리 잔량
101	메모리 카드의 녹화 폴더
	VIDEO LIGHT
	돌아가기 버튼

가운데

표시기	의미
[촬영대기]/ [●녹화]	녹화 상태
	사진 크기
	슬라이드 쇼 설정
	경고
	재생 모드

오른쪽 위

표시기	의미
HQ SP LP	녹화 모드(HQ/SP/LP)
	녹화/재생/편집 미디어
0:00:00	카운터(시:분:초)
[00분]	남은 예상 녹화 시간
	페이지

원색 검정
페이지 페이지

표시기	의미
	드롭 센서 끄
	드롭 센서 활성화
9999	녹화 가능한 사진의 대략적인 수 및 녹화 미
9999	디어
101	메모리 카드의 재생 폴더
100/112	현재 재생 중인 동영상 또는 사진/녹화된 동영상 및 사진의 총 수

아래쪽

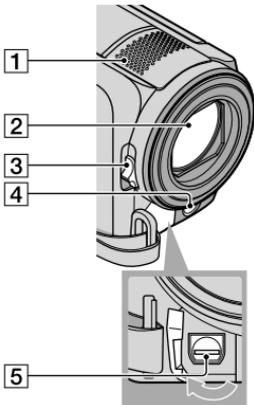
표시기	의미
	[얼굴 감지]를 [끔]으로 설정
	수동 초점
	장면 선택
	화이트 밸런스
	SteadyShot 끄
	스포츠 노출계/초점/스포트 노출계/노출
T	접사 촬영
	역광
	OPTION 버튼
	정지영상 보기 버튼
	슬라이드 쇼 버튼
101-0005	데이터 파일명
	보호된 영상
	인덱스 버튼

- 표시기와 해당 위치는 대략적인 것이며 실제 보이는 것과 다를 수 있습니다.
- 캠퍼터 모델에 따라 일부 항목이 표시되지 않을 수도 있습니다.

각부 명칭 및 기능

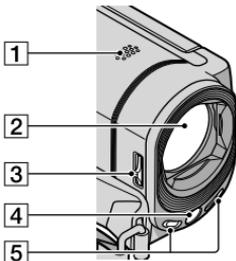
() 안의 숫자는 참조 페이지입니다.

DCR-SR68/SR88

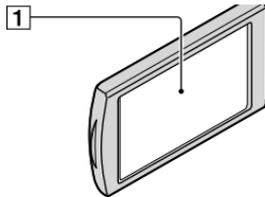


- 1 내장 마이크
- 2 렌즈(Carl Zeiss 렌즈)
- 3 LENS COVER 스위치
- 4 LED VIDEO LIGHT
- 5 A/V 리모트 커넥터(25)

DCR-SX43/SX44/SX63



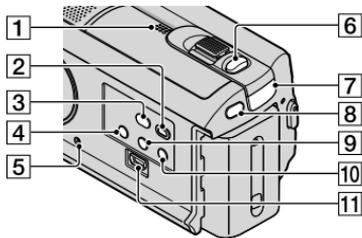
- 1 스피커
- 2 렌즈(Carl Zeiss 렌즈)
- 3 LENS COVER 스위치
- 4 LED VIDEO LIGHT
- 5 내장 마이크



1 LCD 화면/터치 패널

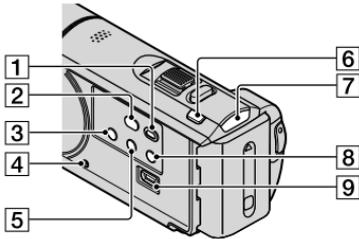
LCD 패널을 180도로 회전하면 LCD 화면을 바깥쪽을 향하게 하고 LCD 패널을 닫을 수 있습니다. 재생 중에는 이렇게 하는 것이 편리합니다.

DCR-SR68/SR88



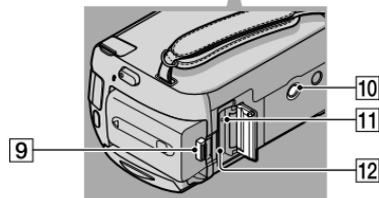
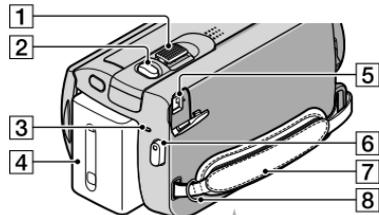
- 1 스피커
- 2 (정지영상 보기) 버튼(22)
- 3 (DISC BURN) 버튼(33)
- 4 POWER 버튼(12)
- 5 RESET 버튼
끝이 뾰족한 물체를 사용하여 RESET을 누릅니다.
RESET을 눌러 시계 설정을 비롯한 모든 설정을 초기화합니다.
- 6 PHOTO 버튼(21)
- 7 (동영상)/ (사진) 램프(18)
- 8 MODE 버튼(18)
- 9 (역광) 버튼
- 10 LIGHT 버튼
LIGHT를 켜려면 누릅니다.
- 11 (USB) 단자(31, 33, 34, 37, 39)

DCR-SX43/SX44/SX63



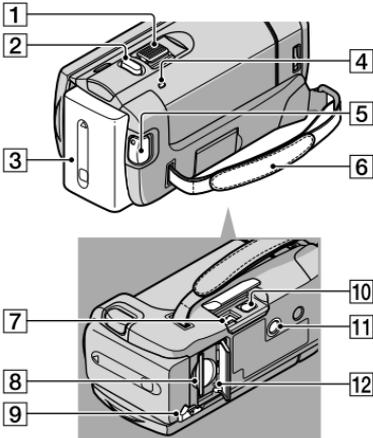
- 1 (정지영상 보기) 버튼(22)
- 2 (DISC BURN) 버튼(33)
- 3 **POWER** 버튼(16)
- 4 **RESET** 버튼
끝이 뾰족한 물체를 사용하여 RESET을 누릅니다.
RESET을 눌러 시계 설정을 비롯한 모든 설정을 초기화합니다.
- 5 (역광) 버튼
- 6 **MODE** 버튼(18)
- 7 (동영상) / (사진) 램프(18)
- 8 **LIGHT** 버튼
LIGHT를 켜려면 누릅니다.
- 9 (USB) 단자(31, 33, 34, 37, 39)

DCR-SR68/SR88



- 1 파워 줌 레버
- 2 **PHOTO** 버튼(21)
- 3 **CHG**(충전) 램프(9)
- 4 배터리 팩(9)
- 5 **DC IN** 단자(9)
- 6 **START/STOP** 버튼(19)
- 7 **그립 벨트**(17)
- 8 어깨끈 고리
- 9 **BATT**(배터리) 해제 레버(10)
- 10 삼각대 고정구
삼각대(별매)를 삼각대 나사(별매, 나사 길이가 5.5mm 미만이어야 함)를 사용하여 삼각대 고정구에 부착합니다.
- 11 **액세스 램프(메모리 카드)**(15)
램프가 켜져 있거나 잠박일 때에는 캡코더가 테이터를 읽거나 쓰는 중입니다.
- 12 **메모리 카드 슬롯**(15)

DCR-SX43/SX44/SX63



- 1 파워 줌 레버
- 2 PHOTO 버튼(21)
- 3 배터리 팩
- 4 CHG(충전) 램프(9)
- 5 START/STOP 버튼(19)
- 6 그립 벨트(17)
- 7 DC IN 단자(9)
- 8 메모리 카드 슬롯(15)
- 9 BATT(배터리) 해제 레버(10)
- 10 A/V 리모트 커넥터(25)
- 11 삼각대 고정구

삼각대(별매)를 삼각대 나사(별매, 나사 길이가 5.5mm 미만이어야 함)를 사용하여 삼각대 고정구에 부착합니다.

- 12 액세스 램프(메모리 카드)(15)

램프가 켜져 있거나 깜박일 때에는 캡코더가 데이터를 읽거나 쓰는 중입니다.

색인

기호

16:9	26
4:3	26

가

각부 명칭 및 기능.....	61
경고 표시기.....	53
고도.....	5
고장일까? 하고 생각되면...52	
관리.....	54

나

날짜/시간	13
날짜와 시간 설정.....	12
내 메뉴 설정.....	45
내 메뉴.....	45
내장 메모리.....	14
내장 하드 디스크.....	14
녹화 미디어.....	14
녹화 및 재생 시간.....	57
녹화하기.....	19

다

더빙.....	16
데이터 코드.....	13
동영상 미디어 설정.....	14
동영상 편집하기.....	36
동영상.....	19, 22
동영상에서 사진 캡처하기.....	36
디스크 레코더.....	42
디스크 복사하기.....	36
디스크 작성하기.....	35, 39

마

메뉴.....	45, 48
메모리 카드.....	15
미디어 설정.....	14

바

배터리 팩 충전하기.....	9
배터리 팩.....	9
보수 정보.....	54
복구.....	52
복사.....	16
부속품.....	3

사

사용상의 주의.....	54
사진 미디어 설정.....	14
사진.....	21, 22
삭제.....	28
설치.....	30
소프트웨어.....	30
시계 설정.....	12

아

언어 설정.....	13
완전 충전.....	9
외국에서 배터리 팩 충전하기.....	11
외장 미디어.....	37
외장 미디어에 영상 저장하기.....	37
음량.....	23

자

자가 진단 표시.....	53
작동음.....	13
재생.....	22
전원 켜기.....	12
정지영상 보기.....	22
조작 순서.....	6
주요 제한.....	56
줌.....	19

차

축소판.....	28
----------	----

카

컴퓨터 시스템.....	30
컴퓨터.....	30
콘센트.....	9

하

화면 표시기.....	60
-------------	----

A

A/V 연결 케이블.....	25, 42
-----------------	--------

D

DVD 라이터.....	39, 41
DVDirect Express.....	39

H

"Handycam" 핸드북.....	51
---------------------	----

L

LCD의 녹화 및 줌 버튼.....	19
---------------------	----

M

Macintosh.....	30
"Memory Stick".....	15
"Memory Stick PRO Duo".....	15
"Memory Stick PRO-HG Duo".....	15

O

One Touch Disc Burn.....	33
OPTION MENU.....	47

P

PMB 도움말.....	33
PMB(Picture Motion Browser).....	30, 33

R

RESET.....	62
------------	----

T

TV.....	25
TV 유형.....	25

U

USB 연결.....	39, 41
USB 케이블.....	39, 41

V

VISUAL INDEX.....	22
-------------------	----

W

Windows.....	30
--------------	----

48 에서 50페이지에 메뉴 목록이 나와 있습니다.

본 제품에 관한 추가 정보 및 흔히 묻는 질문에 대한 응답은 본사의 고객 지원 웹사이트에서 찾을 수 있습니다.

<http://www.sony.net/>

70% 이상 재활용 종이로 인쇄.

Printed in China



4 170098530