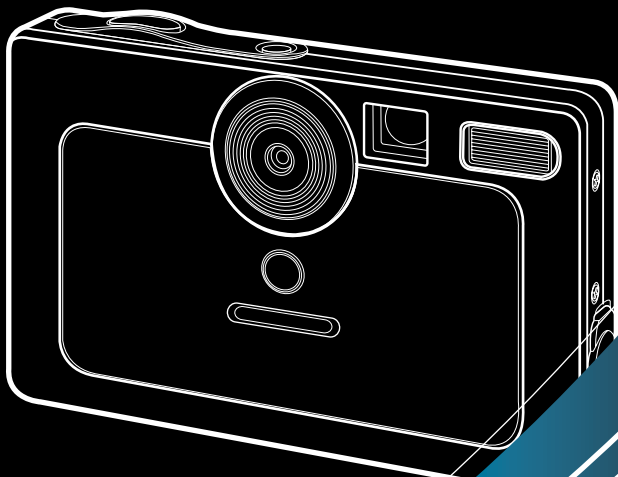


SAMSUNG

삼성테크윈

삼성케녹스-
KENOX
www.samsungcamera.co.kr



삼성케녹스

사용설명서

ME 4 / CD 4

삼성케녹스를 구입해 주셔서 감사합니다.

이 설명서에는 카메라의 사용법과 카메라로 촬영한 영상을 컴퓨터로 가져오고, 편집하기 위해 사용되는 소프트웨어등의 간단한 사용법이 정리되어 있습니다. 내용을 충분히 이해하신 후 바르게 사용하십시오.

카메라 사용 안내

■ 반드시 아래와 같은 순서로 카메라를 사용해 주십시오.

카메라 드라이버 설치

카메라를 컴퓨터와 연결해서 사용하기 위해서는 컴퓨터에 카메라 드라이버가 설치되어져 있어야 합니다. 반드시 설명서를 참조하시어, 컴퓨터에 카메라 드라이버를 설치하십시오. (p.75 참조)

사진 촬영

카메라를 이용하여 사진(이미지)을 촬영하십시오 (p.22 참조)

USB 케이블 연결

제공된 USB 케이블을 이용하여 컴퓨터와 카메라를 연결하십시오. (p.81 참조)

카메라 전원 확인

카메라 전원이 켜져 있는지 확인하십시오. 전원이 꺼져 있으면 전원 버튼을 눌러 카메라 전원을 켜 주시기 바랍니다. (p.24 참조)

이동식 디스크 확인

컴퓨터의 [탐색기]를 이용하여 [이동식 디스크]가 나타났는지 확인하십시오. (p.82 참조)

- 메모리 카드에 담겨진 이미지를 카드 리더를 사용하여 PC에 저장할 경우 이미지가 파손될 수 있습니다. 카메라로 촬영한 이미지를 PC에 전송할 경우에는 반드시 제공된 USB 케이블로 PC와 카메라를 연결하여 저장해 주십시오. 카드 리더 사용으로 발생한 메모리 카드의 이미지 손상, 파손에 대해서는 당사가 일체 그 책임을 지지 않기 때문에 미리 양해하시기 바랍니다.

목차

준비편

● 사용하기 전에	5
● 그림 표시에 대하여	5
● 위험(DANGER)	6
● 경고(WARNING)	6
● 주의(CAUTION)	7
● 권장 시스템 사양	7
● 디지털 카메라의 활용	8
● 제품 구성	10
● 카메라 각 부분의 명칭	11
■ 앞면 & 뒷면	11
■ 뒷면	11
■ 밑면 / 5 기능 버튼	12
■ 모드 스위치	12
■ 램프 표시	13
● 전원 연결	13
■ AC 전원 어댑터(5V 2.0A)	15
■ 전지 사용시	16
■ 전지 꺼내기	16
● Memory Stick Duo(메모리스틱 듀오)	
사용시 주의 사항	17
● 메모리 카드 끼우기	19
● 메모리 카드 꺼내기	19

■ 전원 버튼	24
■ 셔터 버튼	24
● 줌 W / 줌 T 버튼	24
● 음성 메모 / 상 버튼	26
■ 정지영상에 음성 메모 남기기	26
● 매크로 / 하 버튼(초점 조정)	26
● 초점 잠금	27
● 플래시 / 좌 버튼	27
● 셀프타이머 / 우 버튼	29
● 메뉴/OK 버튼	30
● 재생 모드 / LCD 버튼	30
● 메뉴를 이용한 카메라 기능 설정	31
● 메뉴 사용법	33
● 모드	33
● 해상도	34
● 화질	35
● 측광	36
● ISO	36
● 화이트 밸런스	37
● 사진 효과	38
● 촬영 방식	38
● 샤프니스	39
● 노출 보정	40
● 수동 노출 (야경 모드)	40

촬영 모드

● 촬영 모드의 화면 표시	20
● 촬영 모드의 시작	21
● 촬영시 주의할 사항	23
● 카메라 버튼을 이용한 촬영 기능 설정	24

재생 모드

● 재생 모드의 시작	41
■ 일반(1화면)재생 방법	41
■ 동영상 재생 방법	42
■ 음성 녹음 재생 방법	42
● 재생 모드의 화면 표시	43

목차

●카메라 버튼을 이용한 재생 기능 설정	44
■9분할/ 디지털 줌 버튼	44
●음성 메모/ 상 버튼	45
●삭제/ 하 버튼	46
●좌/ 우/ 메뉴/OK 버튼	47
●LCD 버튼	47
●메뉴를 이용한 재생 기능 설정	48
●전체 삭제	49
●사진 보호	49
●슬라이드 쇼	50
●해상도 변경	51
●카드로 복사	52
●DPOF.....	53
●DPOF : 표준 프린트	53
●DPOF : 인덱스 출력	54
●DPOF : 취소	54

설정 모드

●설정 메뉴	55
●파일명 지정	56
●전원 차단	57
●언어 설정	57
●포맷	58
●날짜/ 시간 설정 및 날짜 형식	59
●날짜 기록	59
●작동음	60
●LCD 밝기	60
●초기화	61
●작동 램프	61
●비디오 출력	62

●바로 보기	63
●MyCAM 메뉴 설정	64
●시작 이미지	64
●시작음	65
●셔터음	65
●사용시 주의 사항	66
●경고 표시	68
●서비스를 의뢰하기 전에	69
●카메라 사양	71

소프트웨어

●소프트웨어와 사용설명서에 대한 주의사항	73
●권장 시스템 사양	73
●소프트웨어 안내	74
●소프트웨어 설치	75
●컴퓨터 연결 모드의 시작	81
●Windows 98SE용 카메라 드라이버 제거	84
●이동식 디스크의 활용	85
●이동식 디스크의 제거	86
●Macintosh에 카메라 연결하기.....	87
●Macintosh용 이동식 디스크 사용방법	87
●Digimax Viewer의 활용	88
●Photolmpression의 활용	89
●FAQ	90

사용하기 전에

저희 삼성 케녹스 디지털 카메라를 구입해 주셔서 감사합니다.

- 사용하기 전에 반드시 사용설명서를 읽어보신 후 바르게 사용하십시오.
 - A/S 의뢰 시에는 고장의 원인이 되는 카메라 주변 기기(메모리 카드, 전지 등)도 포함해서 의뢰해 주시기 바랍니다.
 - 여행, 중요한 행사에서 카메라를 사용할 때에는 사전에 카메라 작동을 점검하시기 바랍니다. 카메라 오작동으로 인하여 발생하는 손해나 손실에 관해서는 책임지지 않습니다.
 - 읽어보신 후 사용설명서는 언제나 볼 수 있는 곳에 보관하십시오.
- * Microsoft Windows와 Windows 로고는 미국 Microsoft Corporation의 미국 및 기타 국가에 등록된 상표입니다.
- * Memory Stick Duo는 Sony사의 등록 상표입니다.
- * 사용설명서에 표기된 상표 및 상품명은 각각 회사의 등록 상표입니다.

그림 표시에 대하여

이 사용설명서에는 제품을 안전하고 바르게 사용하고 자신이나 타인의 위해나 재산상의 손해를 사전에 방지하기 위해 여러 가지 그림을 표시합니다. 그 표시와 의미는 다음과 같습니다.



위험 (DANGER)

이 표시를 무시하고 잘못 취급할 경우 사망이나 중상을 초래할 수 있는 절박하고 위험한 상황을 나타냅니다.



경고 (WARNING)

이 표시를 무시하고 잘못 취급할 경우 사망이나 중상을 초래할 수 있는 잠재적인 위험상황을 나타냅니다.



주의 (CAUTION)

이 표시를 무시하고 잘못 취급할 경우 부상을 초래할 수 있는 잠재적인 위험 상황을 나타냅니다.

가정용 기기 (CLASS B)

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

위험 (DANGER)

- 본 제품을 분해, 개조하지 마십시오. 감전이나 손상을 입을 수 있습니다.
내부 접점, 정비, 수리는 구입처나 가까운 삼성 케녹스 서비스 센터에 의뢰하십시오.
- 가연성 가스 및 폭발성 가스 등이 대기 중에 존재하는 위험성이 있는 장소에서 본 제품을 사용하지 마십시오. 인화, 폭발의 원인이 됩니다.
- 만일, 카메라 내부에 물 또는 이물질이 들어간 경우는, 신속하게 전원 (전지나 AC 전원 어댑터)을 분리하십시오. 그리고 구입처나 가까운 삼성 케녹스 서비스 센터에 수리를 의뢰하십시오.
- 카메라의 카드 삽입부 등에 금속류나 인화성 물질을 끼워 넣거나 들어가게 하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.

DANGER

경고 (WARNING)

- 플래시는 사람(특히 유아)을 향하여 근거리에서 발광시키지 마십시오.
눈에 근접하여 촬영하면 시력에 회복 불가능한 정도의 손상을 줄 수 있습니다.
- 태양 및 강한 빛을 향하여 본 제품을 사용하지 마십시오. 눈에 회복 불가능한 손상을 일으킬 수 있습니다.
- 이 제품을 유아나 어린이의 손이 닿는 곳에 방치하지 마십시오.
다음과 같은 사고가 발생할 수 있습니다.
 - 전지나 작은 부속품을 삼킬 수 있습니다. 만일 삼켰을 경우는 즉시 의사와 상담하십시오.
 - 카메라의 동작부에 상처를 입을 수 있습니다.
- 카메라를 장시간 사용할 경우 카메라의 내부 온도 및 전지의 온도가 상승합니다. 온도가 너무 높으면 카메라의 작동이 멈출 수도 있습니다. 이때는 전지를 꺼내고 카메라를 식힌 후에 사용하십시오.
- 1회용 전지를 충전하지 마십시오. 전지가 폭발할 수 있습니다.
- 밀폐된 자동차 안이나 직사광선이 비치는 장소 등, 온도가 높은 곳에 방치하지 마십시오. 카메라 외관 또는 내부 부품에 나쁜 영향을 주어 화재의 원인이 될 수도 있습니다.
- 카메라 혹은 AC전원 어댑터를 천이나 이불로 덮지 마십시오. 열이 지속적으로 가열되어 외관 변형이나 화재의 원인이 될 수도 있습니다. 카메라와 주변 기기들은 항상 통풍이 원활한 상태에서 사용하십시오.

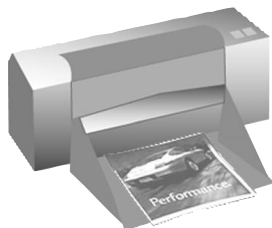
주의 (CAUTION)

- 전지의 누액, 발열, 발화, 과열에 의해 화재와 부상을 당할 위험이 있습니다.
 - 이 카메라에서 지정하지 않은 전지를 사용하지 마십시오.
 - 전지를 쇼트시키거나, 가열, 분해, 불 속에 넣지 마십시오.
 - 전지의 +, -의 극성을 역으로 넣지 마십시오.
- 장시간 사용하지 않을 경우에는 전지를 분리하여 주십시오.
전지 누액으로 인하여 카메라 내부에 흘러 들어 부품에 치명적인 손상을 줄 수 있습니다.
- 플래시의 발광부를 손으로 막은 상태로 발광시키지 마십시오. 또한 연속 발광 후 발광 부분에 손이 접촉되지 않도록 하십시오. 화상의 위험이 있습니다.
- 이동할 경우는 전원을 끈 후 (AC 전원 어댑터를 사용할 경우는 카메라 전원을 끄고, 콘센트에서 전원 플러그를 분리하십시오) 다른 주변기기도 접속코드나 케이블이 분리되어 있는지 확인한 후 이동하십시오. 코드나 케이블이 손상되어 화재, 감전의 원인이 될 수도 있습니다.

권장 시스템 사양

Windows용	Macintosh용
MMX Pentium 233MHz 프로세서 또는 그 이상 (XP: Pentium II 300MHz)	Power Mac G3 또는 그 이상
Windows 98/98SE/2000/ME/XP	Mac OS 9.0~10.2
최소 32MB 이상의 RAM (XP: 128MB) 140MB 이상의 하드디스크 여유공간	최소 64MB 이상의 RAM 110MB 이상의 하드디스크 여유공간
USB 포트	USB 포트
CD-ROM 드라이브	CD-ROM 드라이브
800×600 pixels, 16비트 이상의 화질을 가진 컬러 모니터 (24비트 컬러 모니터 권장)	QuickTime 플레이어 4.X 이상 (동영상용)

디지털 카메라의 활용



DPOF 지원 프린터, 디지털 사진 서비스 점 등을 통하여 이미지를 출력할 수 있습니다. (p.53)



TV 등 외부 모니터를 통해 촬영한 이미지를 확인할 수 있습니다. (p.62)



촬영한 이미지 파일을 컴퓨터로 다운로드 할 수 있습니다. (p.82)

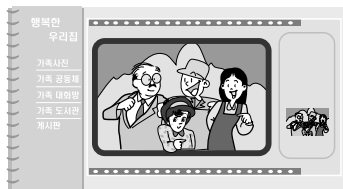


원하는 이미지를 촬영합니다. (p.22)

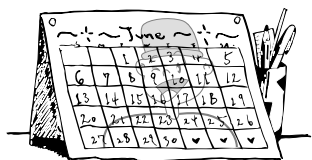


다운받은 이미지를 이용하여 컴퓨터에서 편집, 수정할 수 있습니다. (p.89)

디지털 카메라의 활용



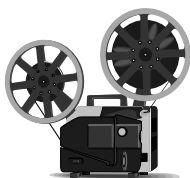
온 가족의 사진을 전자앨범으로
간직할 수 있습니다.



독특한 달력!
디지털 카메라로 지금 바로 만들 수
있습니다.



음성을 녹음할 수 있습니다.(p.22)



동영상을 촬영할 수 있습니다.(p.21)



선물 포장할 때 이미지가 있는
축하 문구를 만들어 보세요



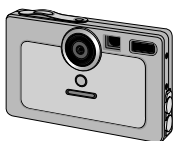
보고서가 가벼워 집니다.
현장의 모습을 즉석에서
디지털 카메라에 담아보세요.

제품 구성

본 제품을 사용하기 전에 내용물을 확인하십시오.

 표시는 별매품입니다.

디지털 카메라



카메라 케이스



비디오 케이블



USB 케이블



카메라 끈



사용설명서



제품보증서



소프트웨어 CD



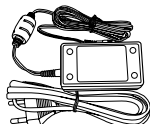
Digimax Reader



충전기
(SLB-1037)



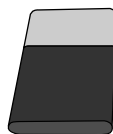
AC 전원 어댑터
(5V)



메모리 스틱 듀오/
케이스

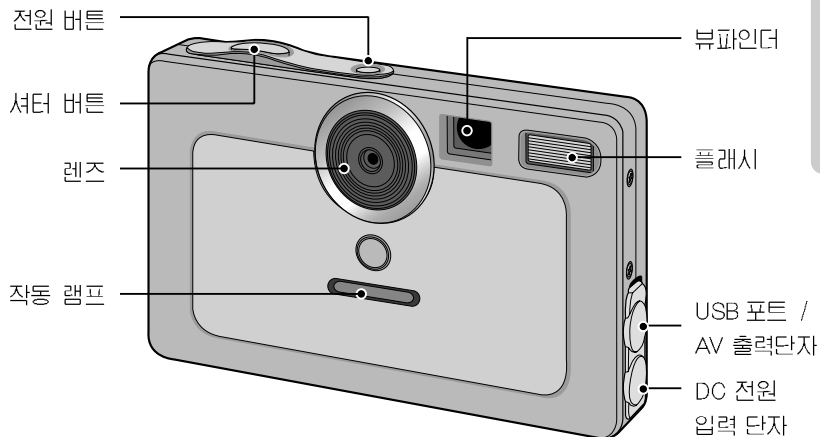


Duracell
CP-1 전지

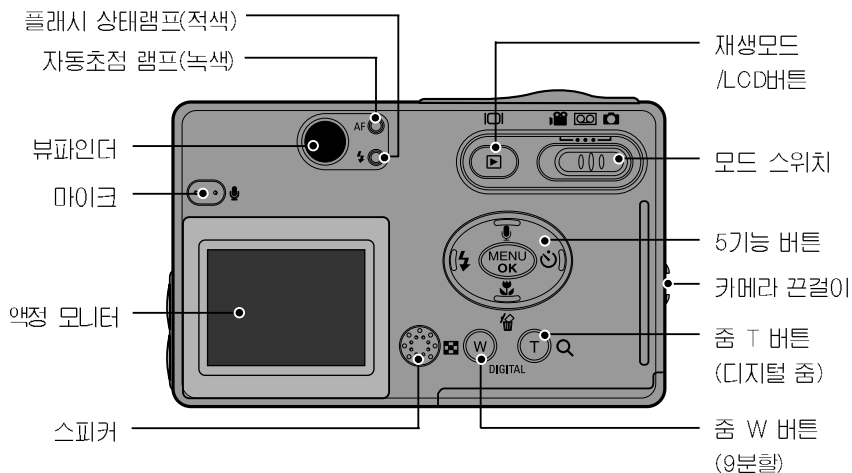


카메라 각 부분의 명칭

앞면 & 윗면



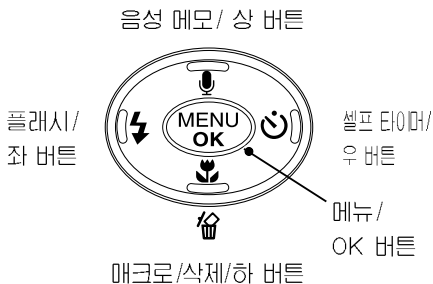
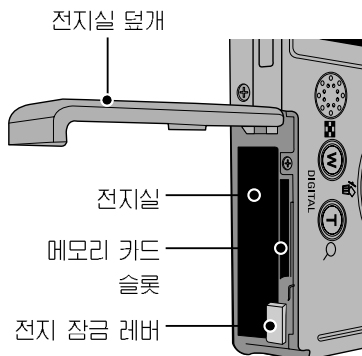
뒷면



* 디지털 줌을 사용하여 촬영할 경우에는 액정모니터와 뷰파인더로 보이는 구도에 차이가 있을 수 있으며, 액정모니터로 보이는 구도대로 이미지가 저장됩니다.

카메라 각 부분의 명칭

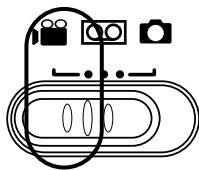
밀면 / 5 기능 버튼



모드 스위치

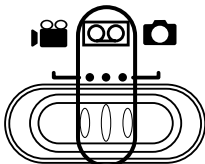
- 카메라의 뒷면에 위치한 모드 스위치를 사용하여 적절한 카메라의 촬영 모드를 선택할 수 있습니다. 촬영 모드에는 동영상 촬영, 음성 녹음, 정지 영상 촬영 모드가 있습니다.

● 동영상 촬영 모드



메모리 카드 저장 공간이 허용하는 시간 동안 움직이는 영상을 촬영, 저장할 수 있습니다.
기록 크기 및 파일 형식은 아래와 같습니다.
- 기록크기: 640X480, 320X240(선택가능)
- 동영상 파일 형식: *.avi(MJPEG)

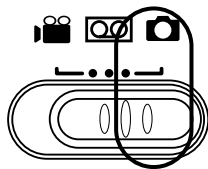
● 음성 녹음 모드



메모리 저장 공간이 허용하는 시간동안(최대 1시간) 음성만을 녹음, 저장할 수 있습니다.
음성 녹음 파일 형식: *.wav

카메라 각 부분의 명칭

● 정지영상 촬영 모드



자동(AUTO), 야경(🌙), 사용자 설정(My),
TEXT(T) 모드를 선택할 수 있습니다.

램프 표시

구 분	작동 램프	카메라 상태 램프	액정모니터
전원을 켤 때	청색 램프 점멸 후 촬영 가능시 램프 꺼짐	녹색 램프 점멸	X
초점이 맞을 때 (셔터 버튼 반 누름시)	X	녹색 램프 점등	자동 초점 마크 녹색 점등
초점이 맞지 않았을 때 (셔터 버튼 반 누름시)	X	녹색 램프 점멸	자동 초점 마크 적색 점등
플래시 충전 중일때	X	적색 램프 점멸	X
플래시 촬영 가능 (셔터 버튼 반 누름시)	X	적색 램프 점등	X
이미지 저장 중일때	X	녹색 램프 점멸	X
동영상 촬영 중일때	X	녹색 램프 점멸	X
음성 녹음 중일때	청색 램프 순차적 점멸	X	X
PC와 연결중일때	X	녹색 램프 점등	X
PC와 데이터 전송중일때	X	녹색 램프 점멸	X
이미지 촬영시	청색 램프 1초 1회 점멸	X	X
셀프타이머 동작중일때	청색 7초간 1초 간격 점멸 3초간 0.25초 간격 점멸	녹색 램프 점등	자동 초점 마크 녹색 점등
정지영상 촬영 모드에서 액정모니터가 꺼져 있을 때	X	녹색 램프 점등	X

전원 연결

- 카메라에 전원을 공급하는 방법은 전지를 사용하는 방법과 전용 AC 전원 어댑터 (DC 5V 2.0A)를 이용한 가정용 교류전원(100-250V)을 사용하는 방법이 있습니다.
- 디지털 카메라 전용 전지(제조일로부터 1년 이내의 것) 사용을 권장하며, 본 카메라에서 사용 가능한 전지는 다음과 같습니다.
 - 1차 전지 : CP1 전지
 - 2차 전지 : Digimax Power Pack(SLB-1037)

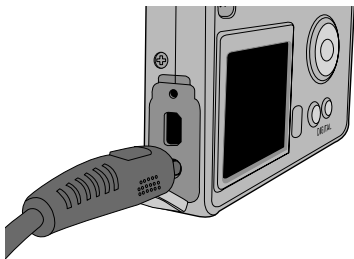
전원 연결

정 보

전지를 사용 하실때는 다음의 사항을 참조 하십시오.

- 카메라를 사용하지 않을 때는 전원을 꺼두는 것이 좋습니다.
- 1차 전지를 충전하지 마십시오. 전지가 폭발하거나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 카메라를 장기간 사용하지 않을 때는 전지를 꺼내어 보관하십시오.
- 전지가 자연소모 되거나, 전지액이 흘러 전지실 내부가 부식될 수 있습니다.
- 저온 (0℃ 이하)에서는 전지효율이 저하되어 카메라 작동시간이 줄어들 수 있습니다.
- 전지는 저온에서 성능이 급격히 저하되나, 상온으로 되면 다시 회복됩니다.
- 장시간 전지를 사용하면 손잡이 부분이나 전지에 열이 발생하게 되지만 카메라 동작에는 영향을 미치지 않습니다.
- 장시간 동안의 촬영이나 재생 그리고 컴퓨터와 접속 시 전용 AC 전원 어댑터(5V, 2.0A)를 사용하는 것을 권장합니다.

AC 전원 어댑터(5V 2.0A)



옥내나 콘센트가 있는 장소에서는 전용 AC 전원 어댑터(5V 2.0A)를 사용하면 장시간 촬영, 재생할 수 있습니다.

AC 전원 어댑터의 플러그를 카메라의 DC 전원 입력 단자(DC IN 5V)에 연결하십시오. AC 전원 어댑터 사용시에는 전지를 제거해 주십시오.

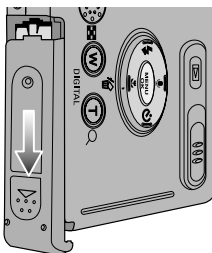
위 험

- AC 전원 어댑터를 콘센트에서 뽑을 때는 먼저 카메라의 전원을 꺼주십시오.
- 카메라 본체나 AC 전원 어댑터의 금속 부분에 다른 금속이 접촉되지 않도록 유의 하십시오. 카메라 또는 AC 전원 어댑터에 치명적인 손상을 일으킬 수 있습니다.
- 어댑터를 사용하실 때는 카메라 전용 AC 전원 어댑터(5V, 2.0A)를 사용 하십시오. 이외의 어댑터를 사용하시면 카메라 고장의 원인이 될 수 있으며, 보증혜택을 받을 수 없습니다.

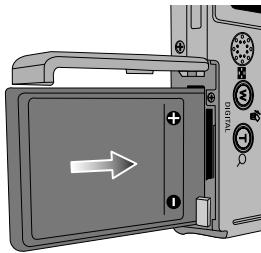
전원 연결

전지 사용시

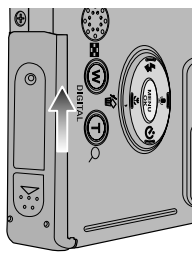
: 전지 삽입 후 카메라 전원이 켜지지 않을 때에는 전지를 극성 (+, -)에 맞게 삽입하였는지 다시 확인해 주시기 바랍니다.



1. 전지실 덮개를 화살표 방향으로 밀면서 덮개를 여십시오.

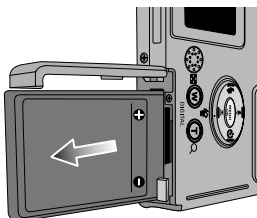


2. 전지실 덮개 뒷면의 극성 표시(+, -)에 맞춰 전지를 넣으십시오.



3. 전지실 덮개를 밀어 [딱] 소리가 나도록 닫으십시오.

전지 꺼내기



1. 전원 버튼을 눌러, 전원을 끄십시오.
전지실 덮개를 열고, 전지 잠금 레버를 밀어 전지 잠금을 해제 시키면 전지가 위로 조금 튀어 나옵니다.
2. 화살표 방향으로 전지를 꺼내고 전지실 덮개를 닫으십시오.

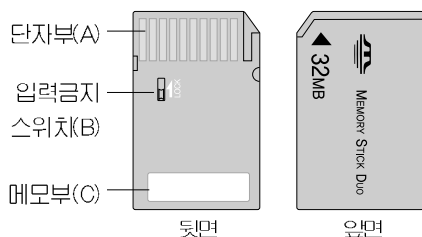
■ 액정모니터에 전지의 상태에 따라 3단계로 표시됩니다.

전지 표시			
전지 상태	전지 용량 충분	전지 용량 부족 (새 전지 준비)	전지 용량 없음 (전지 교환)

Memory Stick Duo(메모리 스틱 듀오) 사용시 주의 사항

본 카메라는 메모리 스틱 듀오만 사용 가능합니다.

메모리 스틱 듀오 제품군에는 입력 금지 스위치(B)가 없는 모델도 있습니다.



【 메모리 스틱 듀오 】

- 단자부(A부분)에는 손 또는 금속류가 닿지 않도록 하십시오.
- 메모부(C부분)에 기입 시에는 무리한 입력을 가하지 않도록 하십시오.
- 메모리 스틱 듀오를 메모리 스틱 듀오 어댑터에 삽입하면 메모리 스틱 대응 기기에도 사용이 가능합니다.

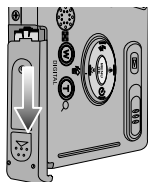
- 메모리 스틱 대응 기기에 메모리 스틱 듀오를 그대로 삽입하지 않도록 하십시오.
- 메모리 스틱 듀오 어댑터에 메모리 스틱 듀오가 장착되지 않은 상태로 메모리 스틱 대응 기기에 삽입하지 않도록 하십시오. 메모리 스틱 듀오가 장착되지 않은 상태에서 사용하면 기기에 부작용이 있을 수도 있습니다.
- 사용시에는 삽입 방향을 확인한 후 사용해 주십시오.
- 메모리 스틱 듀오를 메모리 스틱 듀오 어댑터에 삽입할 때 끝까지 밀어 넣어 주십시오. 삽입상태가 불안정하면 정상적으로 작동하지 않을 경우가 있습니다.
- 메모리 스틱 듀오 본체 및 메모리 스틱 듀오 어댑터에 라벨 등을 붙이지 않도록 하십시오. 메모리 스틱 대응 기기 혹은 메모리 스틱 듀오에 삽입할 때, 라벨이 벗겨지는 경우가 있습니다.
- 메모리 스틱 듀오를 삽입할 때 강하게 누르거나 구부리지 않도록 하십시오.
- 메모리 스틱 듀오 어댑터 단자부에는 손 또는 금속류가 닿지 않도록 하십시오.
- 메모리 스틱 듀오 어댑터 삽입구에 먼지나 이물질 등이 들어가지 않도록 주의 하십시오.
- 메모리 스틱 듀오를 메모리 스틱 듀오 어댑터에 삽입되어 있는 상태로 고온에서 보존하지 마십시오.
- 메모리 스틱 듀오에 입력 금지 스위치가 있는 모델은 삭제 또는 포맷 기능에 의한 데이터 손상을 방지할 수 있습니다. 입력 금지 스위치를 위로 올리면 데이터 보호가 되고 아래로 내리면 데이터 보호 해제가 됩니다. 입력 금지 스위치를 이동시킬 때에는 선단이 뾰족한 것으로 작동시켜 주시기 바랍니다. 사진 촬영시에는 입력 금지 스위치를 아래로 내려 주십시오.

Memory Stick Duo(메모리 스틱 듀오)사용시 주의 사항

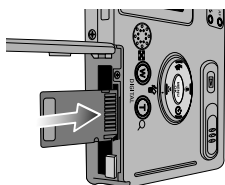
- 메모리 스틱 듀오 관리(이하 “메모리 스틱 듀오”는 “메모리 카드”로 표기합니다)
- 본 카메라는 정지영상 또는 동영상을 저장하기 위한 32MB 플래시 메모리가 내장되어 있습니다. 또한 메모리 카드를 삽입하여 메모리 용량을 확장할 수 있습니다.
- 새로 구입한 메모리카드, 카메라가 인식할 수 없는 데이터 또는 타 카메라로 촬영한 데이터가 저장된 메모리 카드는 반드시 메모리 카드 포맷(p.58 참조)을 실시하십시오.
- 메모리 카드를 넣고 뺄 때는 반드시 카메라 전원을 꺼 주시기 바랍니다.
- 메모리 카드에는 수명이 있기 때문에 장기간 사용하면 새로운 이미지 데이터를 기록 할 수 없게 됩니다. 이 경우에는 새 메모리 카드를 구입하여 사용하십시오. 장기간 사용으로 인한 데이터의 소멸(파괴)에 관해서 당사는 일체 그 책임을 지지 않기 때문에 미리 양해 하시기 바랍니다.
- 메모리 카드는 정밀 전자기기입니다. 충격을 가하거나 구부리거나 떨어뜨리지 마십시오.
- 강한 정전기 혹은 전기적 잡음이 발생하기 쉬운 환경에서는 사용, 보관하지 마십시오.
- 고온 다습한 장소나 부식성 있는 환경에서 사용, 보관하지 마십시오.
- 메모리 카드 단자부에 먼지나 이물질이 묻지 않도록 하거나 접촉되지 않도록 주의하십시오. 오물이 묻었을 때에는 부드러운 천으로 닦아내십시오.
- 메모리 카드 운반이나 보관시 정전기에 의해 데이터가 파괴되는 경우가 있기 때문에 수납 케이스에 넣어 주십시오.
- 촬영 또는 재생 모드로 장시간 사용한 후 꺼내면 메모리 카드가 따뜻한 경우가 있지만 고장은 아닙니다.
- 타사 카메라, 메모리 카드 리더와 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 타사 카메라, 메모리 카드 리더로 메모리 카드를 포맷하지 마십시오.
- 메모리 카드 데이터 관리
- 자동 초점 램프(녹색)가 점멸 중일때는 메모리 카드를 꺼내지 마십시오. 메모리 카드 내의 데이터가 파손되는 원인이 됩니다.
- 기록한 데이터의 소멸(파괴)에 관해서 당사는 일체 그 책임을 지지 않기 때문에 미리 양해하시기 바랍니다.
- 중요한 데이터는 반드시 다른 미디어(플로피 디스크, 하드 디스크, CD 등)에 복사하여 보관하십시오.
- 촬영가능 잔여매수가 없는 경우
촬영을 위해 셔터 버튼을 누르면 액정모니터에 「저장공간이 없습니다!」라는 메시지가 나타나며, 촬영 되지 않습니다. 새 메모리 카드로 교체하거나, 메모리 카드의 불필요한 이미지 데이터를 삭제하여 사용공간을 늘린후 사용하십시오.

메모리 카드 끼우기

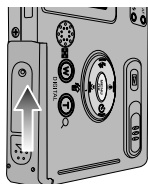
1. 전원 버튼을 눌러 전원을 끈 뒤, 전지실 덮개를 화살표 방향으로 밀면서 여십시오.



2. 메모리 카드의 앞면을 카메라 앞면(렌즈) 측으로 단자부는 뒷면(액정모니터) 측으로 향하게 하고 그림과 같이 메모리 카드를 메모리 카드 슬롯에 넣고 (썹썹) 소리가 날 때까지 밀어 넣습니다.



3. 전지실 덮개를 밀어 (딱) 소리가 나도록 닫으십시오. 메모리 카드가 삽입되지 않으면無理하게 누르지 마시고 메모리 카드 넣는 방법이 맞는지 다시 확인한 후, 바르게 삽입하여 주십시오.

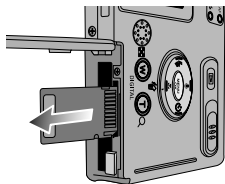


정 보

- 메모리 카드를 역 방향으로 삽입하지 마십시오. 메모리 카드 슬롯이 파손될 수 있습니다.

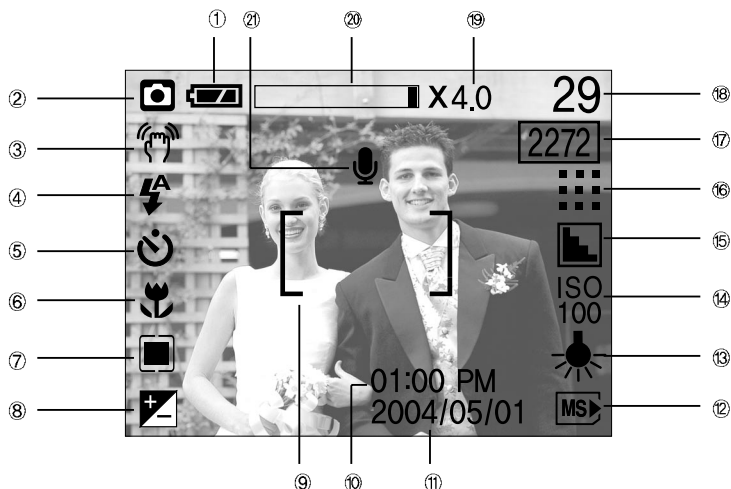
메모리 카드 꺼내기

1. 전원 버튼을 눌러, 전원을 끄십시오.
전지실 덮개를 열고, 메모리 카드를 (썹썹) 소리가 날 때까지 살짝 누르면 고정되었던 메모리 카드가 위로 조금 튀어 나옵니다.
2. 화살표 방향으로 메모리 카드를 꺼내고 전지실 덮개를 닫으십시오.



촬영 모드의 화면 표시

■ 현재 설정된 촬영 정보를 액정모니터를 통해 확인하실 수 있습니다.



[이미지 및 전체 정보 표시]

번호	설 명	아이콘	페이지
1	전지 상태		p.16
2	촬영 모드		p.12~13
3	손떨림 경고		p.23
4	플래시		p.28
5	셀프타이머		p.29
6	매크로		p.26
7	측광		p.36
8	노출 보정 마크		p.40
9	자동 초점 마크	[]	
10	현재 시간	01:00 PM	p.59 ~ 60
11	현재 날짜	2004/05/01	p.59 ~ 60
12	MS 듀오 잠입표시		p.19
13	화이트 밸런스	AWB	p.37
14	ISO	ISO AUTO ISO 100 ISO 200 ISO 400	p.36

촬영 모드의 화면 표시

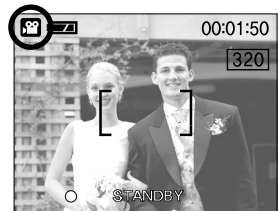
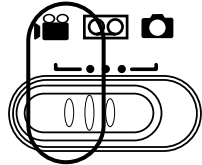
15	샤프니스		p.39
16	화질		p.35
17	해상도	2272, 2048, 1600, 1024, 640	p.34
18	촬영 잔여 매수	29	
	동영상 촬영/ 음성 녹음 가능 시간	00:01:50 / 01:00:00	p.21~22
19	디지털 줌 배율 표시	X4.0	p.25
20	디지털 줌 표시		
21	음성 메모 표시		p.26

촬영 모드의 시작

- 메모리 카드가 삽입되어 있는 경우, 촬영 모드의 모든 기능은 메모리 스틱 듀오에만 적용됩니다.
- 메모리 카드가 삽입되어 있지 않은 경우, 촬영 모드의 모든 기능은 내장 메모리에만 적용됩니다.

동영상 촬영 방법

1. 전지를 삽입합니다. 전지실 덮개를 열어 +/- 극상에 맞춰 전지를 삽입하십시오.(p.16)
2. 메모리 카드를 삽입하십시오.(p.19) 본 카메라는 32MB 플래시 메모리가 기본으로 내장되어 있어 카드를 추가로 삽입하지 않아도 이미지 촬영은 가능합니다. 카드를 삽입하지 않고 촬영된 이미지는 내장 메모리에 저장됩니다. 메모리 용량을 확장하고자 할 경우에는 카드를 삽입하시기 바랍니다. 카드를 삽입하고 촬영된 이미지는 카드에 저장됩니다.
3. 전지실 덮개를 닫으십시오.
4. 전원 버튼을 눌러 전원을 켜십시오.
5. 모드 스위치를 밀어 동영상 촬영 모드()를 선택합니다.
6. 뷰 파인더 또는 액정모니터를 사용하여 원하는 촬영 구도를 결정하십시오.
7. 셔터 버튼을 눌러 동영상 촬영을 시작합니다.



(동영상 촬영 모드)

셔터 버튼을 누르면 표시된 촬영 가능 시간 동안 촬영이 됩니다. 이때, 셔터 버튼에서 손을 떼어도 동영상 촬영은 계속됩니다. 동영상 촬영 도중에 멈추고자 할 경우는, 셔터 버튼을 다시 누르면 됩니다.

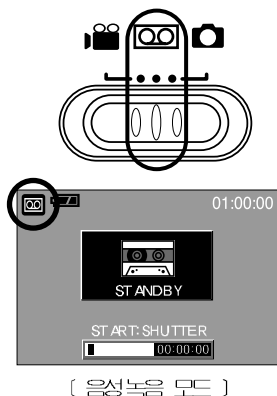
기록 크기 및 파일 형식은 아래와 같습니다.

- 기록 크기 : 640X480, 320X240(선택기능)
- 파일 형식 : *.avi(MJPEG)

촬영 모드의 시작

■ 음성 녹음 방법

- 1 ~ 4번 단계는 동영상 촬영 방법과 동일합니다.
5. 모드 스위치를 밀어 음성 녹음 모드()를 선택합니다.
6. 셔터 버튼을 눌러 음성 녹음을 시작합니다.
 - 셔터 버튼을 누르면 표시된 녹음 가능 시간 (최대 1시간) 동안 녹음이 됩니다.
 - 액정모니터에는 녹음 시간이 표시됩니다.
 - 이 때, 셔터 버튼에서 손을 떼어도 음성 녹음은 계속됩니다.
 - 음성 녹음 도중에 멈추고자 할 경우는, 셔터 버튼을 다시 누르면 됩니다.
 - 파일 형식 : *.wav

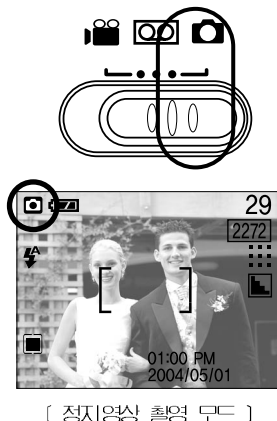


정 보

- 카메라(마이크)의 40cm 거리에서 음성 녹음을 하면 가장 좋은 음질로 녹음이 됩니다.

■ 정지영상 촬영 방법

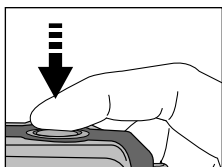
- 1 ~ 4번 단계는 동영상 촬영 방법과 동일합니다.
5. 모드 스위치를 밀어 정지영상 촬영 모드()를 선택합니다.
6. 뷰 파인더 또는 액정모니터를 사용하여 원하는 촬영구도를 결정하십시오.
7. 셔터 버튼을 눌러 사진을 촬영합니다.



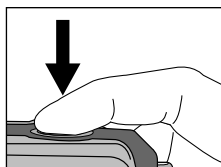
촬영시 주의할 사항

■ 셔터 버튼 반 누름

셔터 버튼을 살짝 누르면 (반 누름 상태), 카메라는 초점과 플래시 충전 상태를 확인합니다.(p.13 참조) 셔터 버튼을 완전히 누르면 이미지가 촬영됩니다.



[반 누름]



[완전 누름]

■ 촬영 가능 시간은 메모리 카드 사용 가능공간을 기준으로 예측한 시간입니다

촬영 조건에 따라 다소 달라질 수 있습니다.

■ 손떨림 경고 : 어두운 곳에서 슬로우 싱크로 모드 또는 플래시 발광 금지 모드로 촬영시, 액정모니터에 손떨림 경고 표시 ()가 나타납니다. 이런 경우는 플래시 촬영 모드로 바꾸어 주십시오.

■ 역광 보정 촬영 : 옥외 촬영은 태양을 등지고 촬영하여 주십시오 태양을 바라보고 촬영하면 역광이 되어 이미지가 검게 나올 수 있으므로 역광의 경우에는 플래시 강제 발광(p.28), 스팟 측광(p.36) 또는 노출 보정(p.40)을 활용하십시오

■ 렌즈나 플래시가 손, 머리카락, 카메라 끈 등에 의해서 가려지지 않도록 하십시오

■ 뷰파인더 또는 액정모니터를 사용하여 원하는 촬영 구도를 결정하십시오.

1.5m 이내의 근거리는 뷰파인더로 보이는 것과 촬영된 이미지가 차이가 날 수 있으므로 액정모니터로 구도를 잡을 것을 권장합니다.

■ 액정모니터는 전지 소모가 크므로 전지의 사용시간이 짧아집니다.

액정모니터를 끄고, 뷰 파인더를 활용하시면 전지 소모를 줄일 수 있습니다.

■ 다음의 경우에는 초점이 제대로 작동하지 않아 흐린 사진이 될 수도 있습니다.

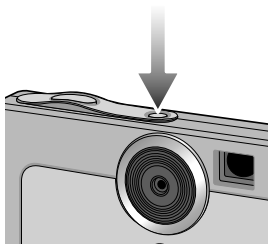
- 명암차가 아주 낮은 물체가 있는 경우
- 표면이 반사되는 물체가 화면 중앙에 있는 경우
- 아주 빠른 속도로 이동하고 있는 물체
- 강한 반사광, 강한 역광 상태(주위가 특히 밝은 물체)
- 자동 초점 마크 범위 내에 황선만 있는 물체나 가느다란 형태의 물체가 있는 경우
- 주변이 어두울 때

카메라 버튼을 이용한 촬영 기능 설정

- 촬영 모드에서 카메라 버튼을 이용하여 촬영 모드 기능을 간편하게 설정하여 사용할 수 있습니다.

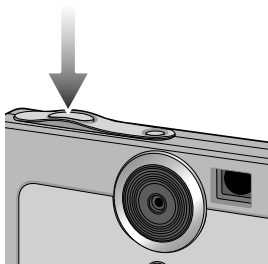
전원 버튼

- 카메라의 전원을 켜고 끌 때 사용합니다.
- 카메라를 켜 후 설정된 전원 차단 시간 동안 아무런 작동이 없으면 카메라의 전원은 자동으로 꺼집니다.



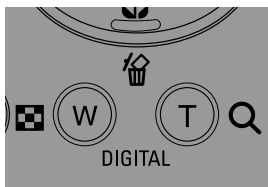
셔터 버튼

- 촬영 모드에서 셔터 버튼을 눌러 이미지를 촬영하고 음성을 녹음하거나 메모를 할 수 있습니다.
- 동영상 촬영 시 :
셔터 버튼을 누르면 액정 모니터에 표시된 시간 동안 동영상 촬영 됩니다. 동영상 촬영 도중 셔터 버튼을 다시 누르면 동영상 촬영을 중지합니다.
- 정지영상 촬영 시
셔터 버튼 반 누름 : 자동 초점을 수행하며 플래시 충전 상태를 확인합니다.
셔터 버튼 완전 누름 : 촬영을 행하고 촬영된 이미지 데이터를 메모리 카드에 저장합니다. 음성메모가 설정된 상태에서는 이미지 저장 후 10초 동안 음성메모를 녹음합니다.

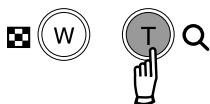


줌 W / 줌 T 버튼

- 디지털 줌 동작 버튼으로 사용됩니다.
- 줌 버튼을 사용할 때에는 액정모니터 중앙 상단에 줌 바가 나타납니다.



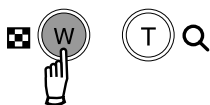
디지털 줌(텔레) 설정 : 줌 T 버튼을 누르면 디지털 줌잉 처리(소프트웨어 텔레)를



합니다. 줌 T 버튼에서 손을 떼면, 디지털 줌(텔레)은 정지합니다. 디지털 4배 줌에 도달하면, 줌 T 버튼의 조작과 상관 없이 디지털 줌을 정지합니다. 디지털 줌은 줌 바 옆의 $\times(1.1\sim\times 4.0)$ 으로 확인할 수 있습니다.



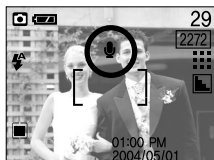
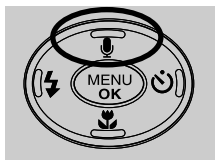
디지털 줌(와이드) 설정 : 줌 W 버튼을 누르면 디지털 줌잉 처리(소프트웨어 와이드)를 합니다. 줌 W 버튼에서 손을 떼면, 디지털 줌잉은 종료합니다.



- 디지털 줌은 액정모니터가 켜진 상태에서만 가능합니다 .
- 디지털 줌 상태에서 촬영을 하실 경우, 촬영한 이미지를 메모리 카드에 저장 하는데 시간이 다소 소요되므로, 저장이 완료될 때까지 기다려주세요.
- 동영상 촬영에서는 디지털 줌 촬영이 되지 않습니다.
- 디지털 줌은 화질을 저하시킬 수 있으니 주의 바랍니다.

음성 메모(🗣️) / 상 버튼

- 메뉴 화면이 표시되어 있을 경우, 상 버튼을 누르면 하위 메뉴 커서를 위로 이동 시킵니다.
- 메뉴 화면이 표시되지 않을 때, 음성 메모(🗣️)/ 상 버튼 이용하여 저장된 사진에 음성 메모를 녹음할 수 있습니다.
- 정지영상에 음성 메모 남기기
 1. 모드 스위치를 밀어 정지영상 촬영 모드를 선택합니다.
 2. 음성 메모(🗣️) 버튼을 누릅니다. 액정모니터에 음성 메모 표시가 나타나면 음성 메모가 준비된 것입니다.



[음성 메모 준비]

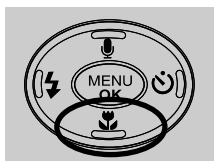


[음성 메모 녹음 중]

3. 셔터 버튼을 눌러 사진 촬영을 합니다. 촬영된 사진이 메모리 카드에 저장됩니다.
4. 사진 저장 후 10초 동안 음성 메모가 녹음됩니다. 음성 메모 녹음을 도중에 멈추고자 할 경우에는 셔터 버튼을 누르십시오.

매크로(🌸) / 하 버튼(초점 조정)

- 메뉴 화면이 표시되어 있을 경우, 하 버튼을 누르면 주 메뉴에서 하위 메뉴로 이동하거나 하위 메뉴 커서를 아래로 이동시킵니다.
- 메뉴 화면이 표시되지 않을 때, 매크로(🌸) / 하 버튼을 이용하여 정지영상 촬영 모드에서 촬영 거리 6 ~ 60cm 범위의 매크로 촬영을 할 수 있습니다.



[자동 초점]



[매크로 초점]

정 보

- 매크로 촬영은 손떨림이 발생하기 쉬우므로 주의 하십시오.
- 매크로 사용시 액정 모니터를 사용하여 촬영 구도를 결정 하십시오

초점 잠금

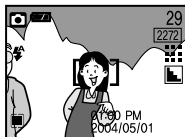
- 중앙에 있지 않은 피사체에 초점을 맞추고자 할 경우, 초점 잠금 기능을 사용하십시오.

● 초점 잠금 사용 방법

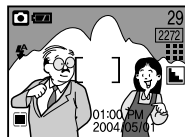
1. 자동 초점 마크의 중앙부에 피사체를 위치시킵니다.
2. 셔터 버튼을 반 누름 합니다. 자동 초점 램프(녹색)이 점등되면 초점이 맞음을 뜻합니다. 셔터 버튼을 완전히 눌러 원하지 않는 이미지가 촬영되는 것에 주의하십시오.
3. 셔터 버튼을 반누름 한 상태로 구도를 다시 잡은 후 셔터 버튼을 완전히 눌러 촬영합니다. 셔터 버튼에서 손을 떼면 초점 잠금 기능은 해제됩니다.



[촬영할 화면]



[피사체에 초점 맞춤 및
셔터 버튼 반 누름]



[촬영 구도 재 조정 및
셔터 버튼 완전 누름]

플래시(⚡) / 좌 버튼

- 메뉴 화면이 표시되어 있을 경우, 좌 버튼을 누르면 메뉴 좌측 메뉴 탭을 선택합니다.

- 메뉴 화면이 표시되지 않을 때, 플래시(⚡)/좌 버튼은 플래시 버튼으로 사용됩니다.

● 플래시 사용 방법

1. 모드 스위치를 밀어 정지영상 촬영 모드를 선택합니다.
2. 원하는 플래시 모드가 액정모니터에 표시될때까지 플래시 버튼을 반복해서 누릅니다.
3. 액정모니터에 플래시 모드 아이콘이 나타납니다.
촬영 환경에 따라 적절한 플래시 모드를 선택하여 사용하십시오.



[자동 플래시 선택 예]

- 플래시 촬영 범위 (AUTO) : 0.2 ~ 2m

플래시(⚡) / 좌 버튼

● 플래시 모드의 종류

아이콘	플래시 모드	설 명
	자동	피사체나 배경이 어두우면 카메라의 플래시가 자동으로 발광합니다.
	적목감소	피사체나 배경이 어두우면 카메라의 플래시가 자동으로 작동하며, 예비 발광을 행하여 사람의 눈동자가 붉게 나오는 현상을 감소시킵니다.
	강제 발광	촬영하고자 하는 대상이나 배경의 밝기와 상관없이 플래시가 항상 작동합니다. 그러나 주변 밝기에 따라 플래시 광량은 자동으로 조절됩니다.
	슬로우 싱크로	저녁무렵 배경이 어두운 곳에서 촬영시 셔터 속도가 느리게 작동하여 플래시가 발광하므로 촬영 대상 및 배경이 밝게 촬영됩니다. 어두울 때에는 손떨림 마크()가 나타납니다.
	발광 금지	플래시는 작동하지 않습니다. 미술관이나 박물관 등 플래시 촬영이 금지된 곳에서 사용 하십시오. 어두울 때는 손떨림 마크()가 나타납니다.

정 보

- 플래시는 전력 소모가 크므로 플래시 촬영을 많이 할수록 전지의 사용 시간이 그만큼 줄어듭니다.
- 플래시 충전 시간은 약 5초 이내이나, 전지가 많이 소모된 상태에서 플래시를 충전하는 경우에는 플래시 충전 시간이 더 길어질 수 있습니다.
- 동영상 촬영의 경우에는 플래시가 발광하지 않습니다.
- 플래시 촬영 가능 범위 내에서 촬영해야 밝은 사진을 얻을 수 있습니다.
- 강한 반사체를 촬영하거나 촬영 가능 범위를 벗어난 거리에서 촬영하면 좋은 이미지를 얻을 수 없습니다.
- 플래시 촬영 후 플래시 충전을 위해서 액정모니터가 잠시 꺼집니다.

셀프타이머(☺) / 우 버튼

■ 메뉴 화면이 표시되어 있을 경우 셀프타이머(☺) / 우 버튼을 누르면 우측 메뉴 탭을 선택합니다.

■ 메뉴 화면이 표시되지 않을 때, 셀프타이머(☺) / 우 버튼은 셀프타이머 버튼으로 사용됩니다. 촬영자 자신도 함께 사진을 찍고 싶을 때 사용하는 기능입니다.

● 셀프 타이머 사용 방법

1. 모드 스위치를 밀어 정지영상 촬영 모드를 선택합니다.

2. 원하는 기능이 액정모니터에 표시될 때까지 셀프타이머(☺) 버튼을 반복해서 누릅니다.

액정모니터에 10초 셀프 타이머, 2초 셀프 타이머 또는 더블 셀프타이머 아이콘이 나타납니다.

· 10초 셀프타이머(☺) :

셔터 버튼을 누르면 약 10초 후에 촬영이 됩니다.

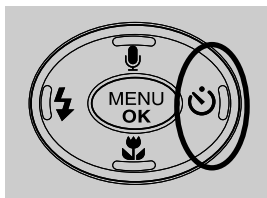
· 2초 셀프타이머(☺^{2S}) :

셔터 버튼을 누르면 약 2초 후에 촬영이 됩니다.

· 더블 셀프 타이머(☺^{PS}) :

셔터 버튼은 누르면 약 10초 후 1매가 촬영되고 2초후 다시 2매째가 촬영 됩니다. 플래시 사용시 2초 셀프타이머는 플래시 충전 시간에 따라 2초 이상 지연될 수 있습니다.

3. 셔터 버튼을 누르면 설정된 시간이 경과한 후 촬영이 됩니다.



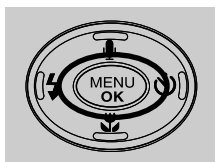
[10초 셀프 타이머 선택 예]

정 보

- 셀프타이머의 초기 설정은 OFF로 되어 있습니다.
- 셀프타이머 촬영 시 작동 램프(청색)는
10초 설정 시 : 최초 7초간 : 1초 간격으로 느리게 깜박거립니다.
잔여 3초간 : 0.25초 간격으로 빠르게 깜박거립니다.
2초 설정 시 : 2초간 0.25초 간격으로 빠르게 깜박거립니다.
- 셀프타이머 카운트 도중에 전원 버튼, 모드 스위치, 셀프타이머 버튼을 조작하면 셀프타이머 촬영을 취소할 수 있습니다.
- 동영상 촬영 시는 10초 셀프타이머만 작동하며 음성 녹음 모드 및 TEXT 모드에서는 셀프타이머가 작동하지 않습니다.

메뉴/OK 버튼

- 메뉴 화면이 표시되어 있을 경우, 5기능 버튼으로 데이터 값을 변경한 뒤, 변경된 값으로 설정할 때 사용합니다.
- 메뉴 화면이 표시되지 않을 때, 메뉴/OK 버튼을 누르면 카메라 동작 모드별 메뉴 화면이 액정모니터에 나타나며, 한번 더 누르면 원래의 상태로 돌아옵니다.



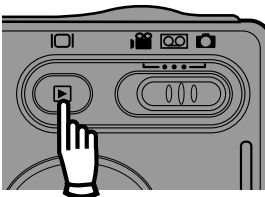
[메뉴 꺼짐]



[메뉴 켜짐]

재생 모드 (▶) / LCD 버튼

- 재생 모드 / LCD 버튼(▶)을 2초 이상 누르면 카메라는 메모리에 저장되어 있는 사진을 재생 합니다.
- 사진을 재생 중 일 때 재생 모드 / LCD 버튼(▶)을 1번 누르면(1초 이하) 현재 재생된 이미지의 정보를 액정모니터를 통해 확인할 수 있습니다.
- 일반 촬영 모드에서 재생 모드 / LCD 버튼(▶)을 1번씩 반복하여 누르면(1초 이하), 액정모니터 화면이 다음과 같이 나타납니다.



LCD 버튼 누름

메뉴를 이용한 카메라 기능 설정

■ 액정모니터의 메뉴 화면을 이용하여 촬영 기능을 설정할 수 있습니다.

정 보

- 아래와 같은 경우에는 액정모니터에 메뉴 화면이 나타나지 않을 수 있습니다.
 - 다른 버튼이 눌러져 있을 때
 - 이미지 데이터 처리 중(뷰 파인더 옆의 자동 초점 램프가 점등시)
 - 전지 수명이 다 되었을 때
- 액정모니터의 메뉴 설정 화면 상태에서는 셔터 버튼을 눌러도 촬영되지 않습니다. 메뉴 버튼을 눌러 메뉴 설정 모드를 해제한 후 촬영하십시오.

■ 메뉴 화면을 이용하여 설정 가능한 기능은 아래와 같습니다.

 표시된 하위 메뉴는 초기 값입니다

메뉴탭	주메뉴	하위 메뉴	사용 가능한 모드
	모드	자동	   
		아경	
		사용자 설정	
		TEXT	
	해상도	2272X1704	  
		2048X1536	
		1600X1200	
		1024X768	
		640X480	
		640X480	
		320X240	
	화질	초고화질	  
		고화질	
		일반화질	

메뉴를 이용한 카메라 기능 설정

메뉴탭	주메뉴	하위 메뉴		사용 가능한 모드
	측광	다분할		 
		스팟		
	ISO	자동		 
		100		
		200		
		400		
	화이트 밸런스	자동	태양광	  
		흐린날씨	석양	
		형광등	백열등	
	사진효과	칼라		  
		흑백		
		세피아		
	촬영방식	1매촬영		 
		연속촬영		
		AEB		
	샤프니스	부드럽게		 
		일반		
		뚜렷하게		
	노출보정	+2.0EV~+0.0EV ~-2.0EV		 
	수동 노출	자동		
		1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8 초		

메뉴 사용법

1. 카메라의 전원을 켜고 메뉴 버튼을 누르면 카메라 동작 모드마다 탭을 가진 메뉴 화면이 나타납니다. 단 음성 녹음 모드()에는 메뉴가 없습니다.
2. 좌/우 버튼을 누르면 메뉴 탭 사이를 이동할 수 있습니다.



3. 상/하 버튼을 누르면 하위 메뉴를 선택할 수 있습니다.



4. 하위 메뉴를 선택한 후 OK 버튼을 누르면 설정이 저장되고 메뉴 화면이 사라집니다.

모드

- 원하는 정지영상 촬영 모드를 선택할 수 있습니다.

- 자동** : 일반적인 정지영상 촬영 시 선택하십시오.
- 야경** : 어두운 곳 또는 야간에 정지영상 촬영 시 사용하십시오.
- 사용자 설정** : 카메라 설정이 항상 사용자가 원하는 값으로 저장되어 있는 모드입니다. 셀프타이머, 음성 녹음 기능을 제외한 카메라 설정 값이 저장됩니다.
- TEXT** : 문서 서류 등을 촬영할 때 사용하십시오.



[정지영상 촬영 모드]

정 보

- TEXT 모드에서는 매크로 촬영 모드로 전환되며 플래시는 발광하지 않습니다.
- TEXT 모드로 촬영된 이미지를 Digimax Reader를 이용하여 텍스트 파일로 저장할 수 있습니다. Digimax Reader의 자세한 사용법은 Digimax Reader 프로그램 내의 설명서를 참조하시기 바랍니다.

해상도

- 촬영하고자 하는 이미지의 용도에 맞게 이미지의 크기를 선택할 수 있는 메뉴입니다.

모드	정지영상 촬영모드					동영상 촬영 모드	
아이콘	2272	2048	1600	1024	640	640	320
해상도	2272x1704	2048x1536	1600x1200	1024x768	640x480	640x480	320x240



[정지영상 촬영 모드]



[동영상 촬영 모드]

- TEXT 모드에서는 [2272X1704]로 고정됩니다.

정 보

- 고해상도의 이미지는 많은 메모리 저장 공간을 필요로 하기 때문에 해상도가 클수록 촬영 가능 잔여 매수는 줄어듭니다.

화질

- 촬영된 이미지의 활용 목적에 따라 적합한 압축률을 선택하는 메뉴입니다.
압축률이 높아질수록 이미지의 화질은 감소하게 됩니다.

모드	정지영상 촬영 모드		
아이콘			
종류	초고화질	고화질	일반화질
파일형식	jpeg	jpeg	jpeg



[정지영상 촬영 모드]

- TEXT 모드에서는 [고화질]로 고정됩니다.
- 해상도와 화질별 촬영 가능 매수/시간
(32MB 내장 메모리 사용 시, 당사 검사 기준에 준함)

모드	정지영상 촬영 모드				
화질 /해상도	2272	2048	1600	1024	640
초고화질	14	16	29	67	159
고화질	28	35	58	142	306
일반화질	43	53	80	165	360

정 보

- 초고화질 > 고화질 > 일반 화질 순으로 우수한 화질을 얻을 수 있습니다.
- 파일형식은 DCF(Design rule for Camera File system) 규격을 준수합니다.
- 변경된 설정 값은 전원이 꺼진 후에도 계속 유지됩니다.
- JPEG(Joint Photographic Experts Groups) : JPEG 위원회에 의해 개발된 사진과 같은 정지화상을 위한 표준 압축 기술으로 jpg 파일을 촬영한 이미지에 손상이 가지 않고도 이미지 파일 크기를 효율적으로 줄일 수 있으며 인터넷 등에서 가장 많이 사용되는 표준 압축 기술입니다.

측광

- 적절한 노출을 확보할 수 없을 때, 측광 방식을 변경하여 밝은 이미지를 촬영할 수 있습니다.

다분할 () : 화면을 여러 부분으로 분할 후, 각 부분별 밝기 정보를 기초로 중앙부를 중심으로 연산하여 휘도를 판정합니다. 대부분의 경우 적합한 방식입니다.

스팟 () : LCD 모니터 중앙부의 사각형에 서 보여지는 영역만을 측광합니다. 배경 조명에 관계없이 중앙의 피사체가 정확히 노출될 때 적합한 방식입니다.



- TEXT 모드에서는 (다분할)로 고정됩니다.

정 보

- 측광 모드의 초기 설정은 다분할 측광입니다.
- 스팟 측광의 경우, 찍고자 하는 물체가 화면 중앙에 있지 않을 때는 노출 에러가 생길 수 있으므로 노출 보정을 사용해 주십시오.

ISO

- 이미지 촬영 시 감도를 선택 할 수 있습니다.
- 감도는 ISO (필름의 감도 단위)의 수치로 환산해 표시됩니다.
- ISO값이 높을수록 카메라의 감도가 높아지고 어두운 곳에서 촬영 능력이 높아지게 됩니다. 그러나, ISO값이 높아질수록 이미지에 노이즈가 증가하여 거칠어 집니다.

● ISO

- 자동 : 조명 조건과 피사체의 밝기에 따라 감도가 자동으로 조절됩니다.
- 100/200/400: ISO 설정을 높게 할수록, 같은 양의 빛에서 셔터 속도를 빠르게 할 수 있습니다. 그러나, 고휘도에서는 이미지가 포화될 수 있습니다.

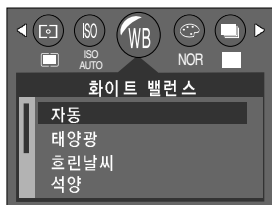


[정지 영상 촬영 모드]

- TEXT 모드에서는 (100)으로 고정됩니다.

화이트 밸런스

■ 화이트 밸런스: 광원 조건에 따라 자연스러운 색상의 이미지를 얻을 수 있습니다.



[정지영상 촬영 모드]



[동영상 촬영 모드]

● 화이트 밸런스

- 자동 : 카메라가 광원 조건에 따라 최적의 화이트 밸런스를 자동으로 선택합니다.
- 태양광  : 맑은 날 야외 촬영에 적합합니다.
- 흐린날씨  : 흐린날, 구름이 많은 날, 그림자가 있는 장소의 촬영에 적합합니다.
- 석양  : 저녁 노을이 지는 석양 조건에서 촬영에 적합한 화이트 밸런스가 선택됩니다.
- 백열등  : 할로겐 램프 및 백열등 조명 조건의 실내 촬영에 적합합니다.
- 형광등  : 형광등 조명 조건의 실내 촬영에 적합합니다.

촬영할 때의 광원 조건에 따라 촬영 이미지의 색상이 서로 다를 수 있습니다.

■ TEXT 모드에서는 [자동]으로 고정됩니다.

사진 효과

- 디지털 영상 처리를 이용하여, 촬영 영상에 특수 효과를 추가하는 기능입니다.
변경된 설정 값은 전원이 꺼질 때까지 계속 유지됩니다.



[정지영상 촬영 모드]



[동영상 촬영 모드]

칼라 : 특수 효과를 사용하지 않습니다.

흑백 : 촬영한 영상이 흑백으로 저장됩니다.

세피아: 촬영한 영상이 세피아 톤(갈색)으로 저장됩니다.

- TEXT 모드에서는 [칼라]로 고정됩니다.

촬영 방식

- 연속 촬영 및 AEB(노출 간격 촬영)이 가능 합니다.
- 연속 촬영 또는 AEB 촬영을 선택 하면 플래시는 발광금지 모드로 자동 설정됩니다.

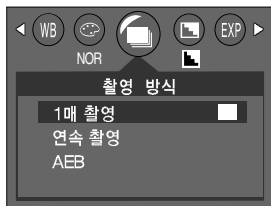
● 촬영 방식

- 1매 촬영 : 셔터 버튼을 누를때 마다 1장 촬영됩니다.
- 연속 촬영: 셔터 버튼을 누르고 있는 동안 사진이 촬영 됩니다. 움직이는 동작이나 물체를 촬영할 때 선택하십시오.

* 연속 촬영 매수는 해상도와 화질에 관계 없이 5장까지 촬영됩니다. 단, 연속 촬영 후 저장되는 이미지는 일반화질로 저장이 됩니다.

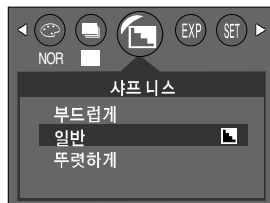
- AEB : 피사체를 노출 부족 (-0.5EV), 표준 노출 (+0.0EV), 노출 과다(+0.5EV)으로 3장을 연속 촬영합니다. 피사체의 노출정도를 판단하기 힘들 때 선택하십시오. 단 AEB 촬영후 저장되는 이미지는 일반화질로 저장됩니다.

- TEXT 모드에서는 [1매 촬영]으로 고정됩니다



샤프니스

- 촬영할 영상의 선명도를 조절할 수 있는 기능입니다.
이 기능은 촬영한 영상이 메모리에 저장될 때 적용
되므로 촬영 전에는 액정모니터를 통해 샤프니스의
효과를 확인할 수 없습니다.



[정지영상 촬영 모드]

하위 메뉴	아이콘	설 명
부드럽게		영상의 가장자리 부분이 부드럽게 표현되며, 컴퓨터에서 영상 편집에 적합합니다.
일반		영상의 가장자리 부분이 날카롭게 표현되며, 프린트에 적합합니다.
뚜렷하게		영상의 가장자리 부분이 강조되면서 선명하게 보이지만 노이즈가 생길 수 있습니다.

- TEXT 모드에서는 [뚜렷하게]로 고정됩니다.

노출 보정

- 본 카메라는 촬영 상황에 적합한 노출량을 자동으로 조절하지만 사용자가 임의의 값으로 조절할 수 있습니다.
- TEXT 모드에서는 {+0.0EV}로 고정됩니다.



정 보

- 노출 보정 값을 증가시키면 이미지가 밝아지고, 노출 보정 값을 감소시키면 이미지가 어두워집니다.
- - 노출 보정을 하면 노출 부족이 되고, +노출 보정을 하면 액정모니터가 희게 보이거나 좋은 이미지를 얻지 못할 수도 있으니 노출 보정 시에는 주의를 하여 주십시오
- -2.0EV ~ +2.0EV (0.5EV단계)의 노출 보정이 가능합니다.
- 노출 보정 후 노출 보정 값이 +0.0EV가 아니면 액정 모니터 하측에 노출 보정 아이콘()이 표시됩니다.
- 다시 전원을 켜면 노출 보정 값은 +0.0EV로 변경됩니다.

수동 노출 (야경 모드)

- 본 카메라는 촬영 상황에 따라 적합한 셔터속도와 조리개 값을 자동으로 조절하지만, 야경 촬영 모드에서는 사용자가 임의의 셔터 속도를 설정할 수 있습니다.
- 수동 노출(LT : 롱 타임 셔터) 설정방법
 1. 정지영상 촬영 모드에서 메뉴버튼을 눌러 야경 모드를 선택합니다.
 2. 좌/우 버튼을 눌러 수동노출 메뉴 탭을 선택합니다.
 3. 상/하 버튼을 이용하여 셔터속도를 선택합니다.
 - 설정 가능한 셔터속도 : 자동, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8초
 4. OK버튼을 누르면 메뉴가 사라지고 수동 노출 값이 설정됩니다.
수동 노출 값 설정후 좌측 아래에 수동 노출 아이콘()이 나타납니다.

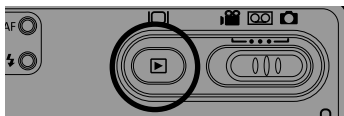


재생 모드의 시작

- 메모리 카드가 삽입되어 있는 경우, 재생 모드의 모든 기능은 메모리 카드에만 적용됩니다.
- 메모리 카드가 삽입되어 있지 않은 경우, 재생 모드의 모든 기능은 내장 메모리에만 적용됩니다.
- 재생 모드 버튼()을 2초 이상 눌러 재생 모드를 선택하면, 카메라는 메모리 카드에 저장 되어있는 이미지를 재생합니다.
- 전원 버튼을 눌러 카메라 전원을 켜 경우 재생 모드 버튼을 2초 이상 한 번 누르면 재생 모드로 전환되고 다시 2초 이상 한 번 누르면 촬영 모드로 전환됩니다. 재생 모드 버튼을 눌러 카메라 전원을 켜 경우 재생 모드 버튼을 2초 이상 한 번 누르면 재생 모드에서 촬영 모드로 전환됩니다.
- 카메라 버튼 및 액정모니터 메뉴 화면을 통해 재생 기능을 설정할 수 있습니다.

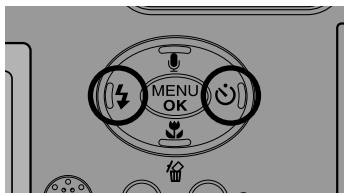
● 일반(1화면) 재생 방법

1. 재생 모드 버튼()을 2초이상 눌러 재생 모드를 선택합니다.
2. 액정모니터에 마지막으로 촬영된 이미지가 나타납니다.



3. 좌 또는 우 버튼을 눌러 재생하고자 하는 정지영상을 선택하십시오.

※ 좌 또는 우 버튼을 계속 누르고 있으면 이미지가 빠른 속도로 재생됩니다.



정 보

- 재생 모드 버튼을 누르면 전원의 켜짐/꺼짐에 관계없이 재생 모드를 시작할 수 있습니다.

재생 모드의 시작

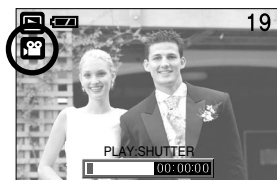
■ 동영상 재생 방법

1~2번 단계는 일반 재생 방법과 동일합니다.

3. 좌 또는 우 버튼을 눌러 저장된 동영상 파일을 선택하십시오. 동영상 파일을 선택하면 액정 모니터에 동영상 파일 아이콘(📺)이 나타납니다.

4. 셔터 버튼을 누르면 동영상 재생을 시작합니다.

- 동영상 재생을 일시 멈추려면 셔터 버튼을 한 번 더 누르십시오.
- 일시 정지 상태에서 동영상을 다시 재생하려면 셔터 버튼을 누르십시오.
- 동영상 재생중 되감기를 원하시면 좌 버튼을, 빨리 감기를 원하시면 우 버튼을 누르십시오.
- 동영상 재생을 중지시키려면 셔터 버튼을 누른 후 좌 또는 우 버튼을 누르십시오.



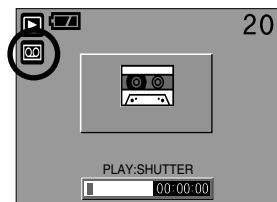
■ 음성 녹음 재생 방법

1~2번 단계는 일반 재생 방법과 동일합니다.

3. 좌 또는 우 버튼을 눌러 저장된 음성녹음 파일을 선택하십시오. 음성 녹음 파일을 선택하면 액정 모니터에 음성 녹음 파일 아이콘(🎧)이 나타납니다.

4. 셔터 버튼을 누르면 저장된 음성이 재생됩니다.

- 음성 재생을 일시 멈추려면 셔터 버튼을 한 번 더 누르십시오.
- 일시 정지 상태에서 음성을 다시 재생하려면 셔터 버튼을 누르십시오.
- 음성 재생을 중지시키려면 셔터 버튼을 누른 후 좌 또는 우 버튼을 누르십시오.



재생 모드의 화면표시

■ 현재 재생 중인 사진의 촬영 정보를 액정모니터를 통해 확인하실 수 있습니다.



번호	설 명	세부아이콘	페이지
1	전지 상태		p.16
2	재생 모드		
3	파일 종류		
4	사진 보호		p.49~50
5	음성 메모		p.45~46
6	DPOF 설정		p.53
7	저장 순서	9	

■ LCD 버튼을 누르면 아래와 같이 촬영 정보를 확인할 수 있습니다.



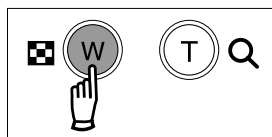
SIZE	: 2272X1704	해상도
AV	: F3.2	조리개 값
TV	: 1/60 S	셔터 속도
ISO	: 100	ISO 값
FLASH	: OFF	플래시 사용 여부
DATE	: 2004/05/01	촬영 일자

카메라 버튼을 이용한 재생 기능 설정

- 재생 모드에서 카메라 버튼을 이용하여 재생 모드 기능을 간편하게 설정하여 이용하실 수 있습니다.

9분할() / 디지털 줌() 버튼

- 여러 장의 사진을 함께 보거나 선택한 사진을 확대해 볼 수 있으며, 원하는 부분을 잘라내서 저장할 수 있습니다.
- 9분할 재생
 1. 한 장이 재생되었을 때, 9분할 버튼을 누릅니다.
 2. 액정모니터에 9분할 화면이 재생되면 1화면 재생 상태의 사진이 하이라이트로 표시됩니다.
 3. 상/하/좌/우 버튼을 이용하여 원하는 사진으로 이동합니다.
 4. 다시 1화면 재생으로 돌아가려면 디지털 줌 버튼을 누릅니다.



[일반 재생 화면]

9분할()
버튼 누름
←
디지털 줌()
버튼 누름

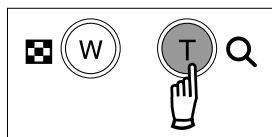
하이라이트 된 사진



[9분할 재생 화면]

● 사진 확대 재생

1. 확대를 원하는 사진을 선택한 뒤, 디지털 줌 버튼을 누르면 선택된 사진이 소프트웨어적으로 확대됩니다.
2. 확대된 사진은 상/하/좌/우 버튼으로 상, 하, 좌, 우 이동하여 볼 수 있습니다.
3. 확대된 사진을 원래의 크기로 복원하려면 9분할 버튼을 누릅니다.



- 재생된 사진이 확대 상태인지의 구분은 액정 모니터의 좌측 하단에 사진 확대 표시(미 확대 이미지는 표시 없음)로 구분할 수 있으면 확대 위치도 확인할 수 있습니다.
- 동영상, WAV 파일은 확대할 수 없습니다.
- 확대된 사진은 화질이 저하될 수 있습니다.



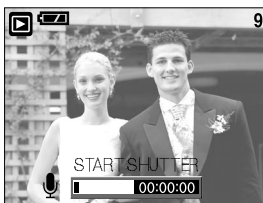
9분할(9) / 디지털 줌(Q)버튼

- 재생 중인 이미지의 해상도에 관계없이 8배까지 확대됩니다.
- 트리밍 : 확대된 이미지의 원하는 부분만 잘라서 따로 저장할 수 있습니다.
 1. 확대를 원하는 사진을 선택한 뒤, 디지털 줌 버튼을 누르면 선택된 사진이 소프트웨어적으로 확대됩니다.
 2. 확대된 사진은 상/하/좌/우 버튼으로 상, 하, 좌, 우 이동하여 볼 수 있습니다.
 3. 메뉴 버튼을 누르면 트리밍 메뉴가 나타납니다.
 4. OK 버튼을 누르면 트리밍된 이미지는 마지막 파일명으로 저장되고 액정모니터에는 트리밍된 사진이 재생됩니다.
좌 버튼을 누르면 선택 전 이미지 상태로 돌아 갑니다.
 - 메모리 카드의 남은 용량이 부족하면 트리밍을 할 수 없습니다.
 - 160X120 미만의 해상도로는 이미지를 트리밍할 수 없습니다.



음성 메모(음성 아이콘) / 상 버튼

- 메뉴화면이 표시 되어 있는 경우, 상 버튼을 누르면 하위 메뉴 커서를 위로 이동시킵니다.
- 메뉴 화면이 표시되지 않을 때, 음성 메모 버튼을 이용하여 지정된 사진에 음성 메모를 녹음할 수 있습니다.
- 정지 영상에 음성 메모 남기기
 1. 좌/우 버튼을 이용하여 음성 메모를 추가하고자 하는 정지 영상을 선택합니다.
 2. 음성메모 버튼 (마이크 모양)을 눌러 옆과 같은 화면이 나타나면 음성메모 준비가 된 것입니다.
 3. 셔터 버튼을 누르면 재생된 정지 영상에 10초간 음성메모가 됩니다.



음성 메모(🎤) / 상 버튼

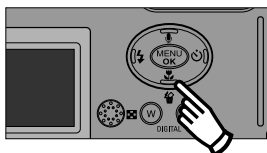
- 음성 메모를 도중에 멈추고자 할 경우에는 셔터 버튼을 누르면 됩니다.
- 음성 메모가 완료되면 옆과 같이 (🎵) 아이콘이 표시됩니다.
 - 동영상과 음성 녹음 파일에는 음성 메모를 할 수 없습니다.
 - 카메라(마이크)와 40cm거리에서 음성녹음을 하면 가장 좋은 음질로 녹음이 됩니다.
 - 음성 메모는 해당 파일과 동일한 파일명으로 *.wav 파일로 저장됩니다.
 - 음성 메모가 있는 사진에 다시 음성 메모를 하면 기존 음성메모는 삭제됩니다.



삭제(🗑️) / 하 버튼

■ 메모리 카드에 저장된 이미지를 삭제하는 기능입니다.

- 일반 재생 모드에서 이미지 삭제하기
 - 좌/우 버튼을 눌러 지우고 싶은 이미지를 선택한 후 삭제 버튼(🗑️)을 누르십시오.
 - 액정모니터에 옆과 같은 메시지가 표시됩니다.
 - OK 버튼을 누르면 이미지가 삭제됩니다. 이전에 저장된 이미지가 액정모니터에 나타납니다.



정 보

- 9분할 재생모드에서는 삭제(🗑️) 버튼이 하 버튼으로 동작하기 때문에 삭제 버튼으로 이미지를 삭제할 수 없습니다.
- 사진삭제 전에 중요한 사진은 반드시 컴퓨터로 다운로드 받거나 (p.82) 사진보호 (p.49~50)를 이용하여 삭제되지 않도록 해주시기 바랍니다.

좌/ 우/ 메뉴/OK 버튼

■ 좌/ 우/ 메뉴/ OK 버튼은 재생 모드에서 아래와 같이 작동합니다.

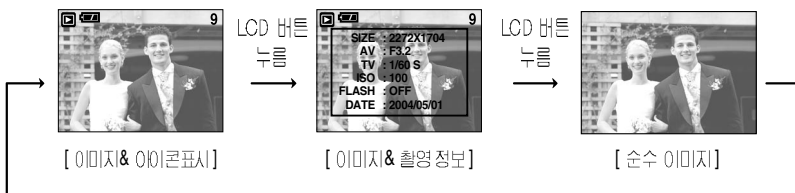
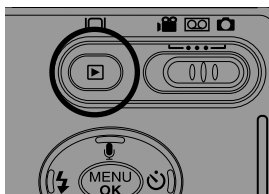
- 좌 버튼 : 메뉴 화면이 표시되어 있을 경우, 좌 버튼을 누르면 좌측 메뉴 탭을 선택합니다.
- 우 버튼 : 메뉴 화면이 표시되어 있을 경우, 우 버튼을 누르면 우측 메뉴 탭을 선택하거나 보조 메뉴로 이동합니다.
- 메뉴 버튼 : 메뉴 버튼을 누르면 재생 모드 메뉴 화면이 액정모니터에 나타나며, 한 번 더 누르면 원래의 상태로 돌아갑니다.
- OK 버튼 : 메뉴 화면이 표시된 경우, 상/하/좌/우 버튼으로 데이터 값을 변경한 뒤, 변경된 값으로 설정할 때 사용합니다.

LCD 버튼

■ 현재 재생된 이미지의 정보를 액정모니터를 통해 확인하실 수 있습니다.

재생 버튼(▶)을 2초 이상 누르면 액정모니터에 마지막으로 촬영된 이미지가 나타납니다.

LCD 버튼을 누를 때마다 (이미지 & 아이콘 표시) → (이미지 & 촬영 정보) → (순수 이미지)로 변경됩니다.



LCD 버튼 누름

메뉴를 이용한 재생 기능 설정

- 액정 모니터의 메뉴 화면을 이용하여 재생 모드 기능을 설정할 수 있습니다. 메뉴 버튼을 누르면 메뉴 화면이 나타납니다. 재생 모드에서 설정 가능한 메뉴는 아래와 같습니다. 재생 메뉴 설정 후 사진 촬영을 할 때에는 재생 모드 버튼을 2초 이상 눌러주십시오.

 표시된 메뉴는 초기 값입니다.

메뉴탭	주 메뉴		하위 메뉴	보조 메뉴	페이지
	전체 삭제		예	-	p.49
			아니오	-	
	사진 보호		한장	보호 해제	p.49~50
				보호	
			전부	보호 해제	
				보호	
	슬라이드 쇼			반복 켜기 끄기	p.50~51
	해상도 변경		2048 X 1536	-	p.51
			1600 X 1200	-	
			1024 X 768	-	
			640 X 480	-	
			320 X 240	-	
	카드로 복사		아니오	-	p.52
			예		
	D P O F	표준 프린트	한장		p.53
			전부		
		인덱스 출력	아니오	-	p.54
			예		
		취소	표준 프린트	-	p.54
			인덱스 출력	-	

전체 삭제

- 메모리 카드에 저장된 모든 파일 중 DCIM 하위 폴더 내에 저장된 비보호 파일은 모두 삭제됩니다.

● 전체 삭제 방법

1. 재생 모드 버튼을 2초 이상 누른 후 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [전체 삭제] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 뒤 OK 버튼을 누릅니다.

[예] 선택 시 : 삭제 확인창이 나타납니다.

OK 버튼을 누르면 모든 비보호 사진이 삭제됩니다. 보호된 사진이 없다면 [사진이 없습니다] 메시지가 나타납니다. 재생 모드 버튼을 2초 이상 누르거나 모드 스위치를 밀면 메시지가 사라집니다.

[아니오] 선택 시 : 전체 삭제가 취소됩니다.



정 보

- 보호가 설정된 파일을 제외한 모든 파일이 삭제되므로 중요한 파일은 반드시 컴퓨터로 다운로드 받은 후 실행하십시오.

사진 보호

- 중요한 사진을 지워지지 않게 보호하거나, 보호된 사진을 보호 해제할 수 있습니다.

● 사진 보호 방법

1. 재생 모드 버튼을 2초 이상 누른 후 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [사진 보호] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 뒤 OK 버튼을 누릅니다.

[한장] 선택 시 : 액정모니터에 재생 중인 사진만을 보호/보호 해제할 수 있습니다.

[전부] 선택 시 : 메모리 카드에 저장된 모든 사진에 사진 보호/사진 보호 해제 기능을 설정합니다.



사진 보호

4. 상/하 버튼을 눌러 [보호 해제] 또는 [보호]를 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.

[보호 해제] : 보호된 사진의 보호 상태를 해제합니다.

[보호] : 사진 보호 기능을 설정합니다.

- 3번 단계에서 [한장]을 선택했을 경우 좌/우 버튼을 누르면 이전 또는 다음 사진에도 [사진 보호] 기능을 설정할 수 있습니다.

셔터 버튼을 누르면 사진 보호 메뉴가 사라집니다.

- 사진 보호를 설정한 이미지는 옆과 같이 사진 보호 아이콘이 표시됩니다.

사진 보호를 설정하지 않았거나 설정 해제를 한 이미지에는 표시되지 않습니다.

- 보호 상태의 사진은 삭제나 [전체 삭제]에는 보호되지만, [포맷] 기능에서는 삭제됩니다.

5. 셔터 버튼을 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.



슬라이드 쇼

- 촬영한 이미지를 설정된 시간 간격으로 연속 재생합니다. TV, 컴퓨터, 모니터 등 외부 재생장치를 통해서 슬라이드 쇼를 실행할 수 있습니다.

1. 재생 모드 버튼을 2초 이상 누를 후 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [슬라이드 쇼] 메뉴 램을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 후 우 버튼을 누릅니다.

- 슬라이드 쇼 재생 간격: 끄기, 1~10초

4. 상/하 버튼을 눌러 슬라이드 쇼 반복여부를 설정합니다.

[켜기] : 슬라이드 쇼를 해제할 때까지 슬라이드 쇼가 계속 진행됩니다.

[끄기] : 1주기 완료 후, 자동으로 슬라이드 쇼가 해제됩니다.

5. OK 버튼을 누르면 슬라이드 쇼가 시작됩니다.

- 슬라이드 쇼를 일시 정지 시키려면 셔터버튼을 누르십시오

- 일시 정지 후 슬라이드 쇼를 다시 재생하려면 셔터 버튼을 다시 누르십시오.

- 슬라이드 쇼를 멈추려면 메뉴 버튼을 누르십시오.



슬라이드 쇼

정 보

- 이미지가 로딩되는 시간은 이미지 파일의 크기에 따라 달라집니다.
- 슬라이드 쇼는 현재 재생 중인 사진부터 시작하며, [전원 차단]은 작동되지 않습니다.
- 슬라이드 쇼 동작 시, avi 파일은 첫 프레임만 재생됩니다.
- 음성 녹음 파일은 음성 녹음 아이콘이 나타납니다.

해상도 변경

- 촬영한 사진의 해상도(사이즈)를 변경할 수 있으며, 해상도가 변경된 사진은 다른 이름으로 저장됩니다.

1. 재생 모드 버튼을 2초 이상 누른 후 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [해상도 변경] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 뒤 OK 버튼을 누릅니다.



정 보

- 큰 사이즈는 작은 사이즈로 변경할 수 있지만 작은 사이즈는 큰 사이즈로 변경할 수 없습니다.
- JPEG 파일만 해상도 변경이 가능합니다.
avi, wav 파일은 해상도 변경을 할 수 없습니다.
- JPEG 4:2:2 방식으로 압축된 파일만 해상도 변경이 가능합니다.
- 해상도를 변경하면 새로운 이미지가 생성됩니다.
- 메모리 카드 사용 공간이 부족하면 [저장 공간이 없습니다]로 표시되고 해상도 변경이 불가능합니다.

카드로 복사

■ 내장 메모리에 저장된 이미지를 메모리 카드로 복사하는 기능입니다.

● 카드로 복사 방법

1. 재생 모드 버튼을 2초 이상 누른 후 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [카드로 복사] 메뉴 랭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴를 선택한 후 OK버튼을 누릅니다.
 - [아니오] 선택 시 : 재생 모드 화면이 나타납니다.
 - [예] 선택 시 : 잠시 기다리십시오!라는 메시지가 나타난 후 내장 메모리에 저장된 모든 이미지가 카드로 복사됩니다. 복사 완료 후 재생 모드 화면이 나타납니다.



정 보

- 카드를 삽입하지 않은 상태에서 이 기능을 실행하면 [카드가 없습니다]라는 메시지가 잠시 나타나고 재생 모드 화면이 나타납니다.
- [카드로 복사]를 실행했을 경우, 카드의 저장공간이 내장메모리(32MB)에 저장된 이미지 파일크기보다 작을 경우, 메모리 여유공간만 복사되고 나머지는 복사가 되지 않고 [저장공간이 없습니다]라는 메시지가 나타난 후 재생모드 화면이 나타납니다. 카드를 삽입하기 전에 불필요한 이미지를 삭제하여 충분한 메모리공간을 확보하시기 바랍니다.

■ DPOF란?

- DPOF는 Digital Print Order Format 의 줄임말입니다. 이것은 사진 출력 정보를 메모리 카드 DCIM/MISC 폴더에 저장하게 합니다. 이 저장된 정보로 프린트할 사진을 선택할 수 있으며 프린트 매수도 지정 가능합니다.
- DPOF 정보를 가지고 있는 사진이 재생되면 액정모니터에 DPOF 아이콘이 나타나며, DPOF가 지원되는 프린터나 이를 채택하고 있는 사진 인화 서비스점에서 이용 가능합니다.
- 동영상 음성 녹음 파일에는 설정할 수 없습니다.
- 메모리 카드에 저장된 사진만 DPOF 기능을 설정할 수 있습니다.
- 내장 메모리에 저장된 사진에 DPOF 정보를 추가하고자 할 경우에는 마드로 복사를 실행하여 사진을 카드로 복사한 후 DPOF 기능을 적용 하시기 바랍니다.

DPOF : 표준 프린트

■ 메모리 카드에 저장된 사진을 지정한 매수만큼 바로 출력할 수 있도록 설정할 수 있습니다.

1. 재생 모드 버튼을 2초 이상 누른 후 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 (DPOF) 메뉴 랩을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 (표준 프린트)를 선택한 후 우 버튼을 누릅니다.
4. 상/ 하 버튼을 눌러 (한 장) 또는 (전부)를 선택한 후 OK 버튼을 누르면 출력 매수 설정 창이 나타납니다.
(한장) 선택시 : 현재 재생 중인 사진에만 출력 매수를 설정합니다.
(전부) 선택시 : 동영상 및 음성 녹음을 제외한 모든 사진에 출력 매수를 설정합니다.
5. 상/ 하 버튼을 눌러 원하는 출력 매수를 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오
- 출력 매수가 설정된 사진에는 DPOF 아이콘(📄)이 나타납니다.



DPOF : 인덱스 출력

- 동영상 및 음성 녹음을 제외한 사진에 (인덱스 출력)을 설정하면, 모든 사진들을 축소하여 인덱스 형식으로 출력합니다.

1. 재생 모드 버튼을 2초 이상 누른 후 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [DPOF] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 [인덱스 출력]을 선택한 후 우 버튼을 누릅니다.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택합니다.
(아니오) 선택 시 : 인덱스 출력을 취소합니다.
(예) 선택 시 : 인덱스 형식으로 축소하여 출력하도록 설정합니다.
5. 설정을 저장하기 위해 OK 버튼을 누르십시오.
6. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.



DPOF : 취소

- [표준 프린트], [인덱스 출력] 설정을 취소할 수 있습니다.
설정을 취소하면 초기값으로 전환됩니다.

1. 재생 모드 버튼을 2초 이상 누른 후 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [DPOF] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 [취소]를 선택한 후 우 버튼을 누릅니다.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택합니다.
(표준 프린트) 선택 시 : 표준 출력 설정 값을 취소합니다.
(인덱스 출력) 선택 시 : 인덱스 출력 설정 값을 취소합니다.
5. 설정을 저장하기 위해 OK 버튼을 누르십시오.
6. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.



설정 메뉴

- 카메라의 기본적인 사항들을 설정할 수 있습니다. 음성 녹음 모드를 제외한 모든 카메라 동작 모드에서 설정 메뉴 사용이 가능합니다.

표시된 메뉴는 초기값입니다.

메뉴탭	주메뉴	하위 메뉴	보조 메뉴	페이지
SET	파일명 지정	처음부터	-	p.56
		연속	-	
	전원 차단	끄기. 1~3~10분 ▲ ▼		p.57
	LANGUAGE	ENGLISH	ESPAÑOL	p.57
		한국어	ITALIANO	
		FRANÇAIS	简体中文	
		DEUTSCH	繁體中文	
	포맷	아니오	-	p.58
		예	-	
	날짜시간	04/05/01 13:00	-	p.59 ~ 60
		년/월/일	-	
		월/일/년	-	
		일/월/년	-	
	날짜 기록	끄기	-	p.59 ~ 60
		날짜	-	
		날짜 & 시간		
	작동음	끄기		p.60
		작게		
		보통		
		크게		
	LCD 밝기	어둡게		p.60
		보통		
		밝게		
	초기화	아니오		p.61
		예		

설정 메뉴

메뉴탭	주메뉴	하위 메뉴	보조 메뉴	페이지
	작동 램프	켜기		p.61
		끄기		
	비디오 출력	NTSC		p.62
		PAL		
	바로보기	끄기,  1 ~ 3초 		p.63

파일명 지정

■ 파일명 부여 방식을 사용자가 선택할 수 있는 기능입니다.

● 파일명 지정 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [SETUP] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 [파일명 지정]을 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.



[처음부터] 선택 시 : 새 메모리 카드 및 [포맷/전체 삭제] 후 촬영한 사진의 처음 파일명 번호는 0001부터 부여됩니다.

[연속] 선택 시 : 새 메모리 카드 및 [포맷/전체 삭제]와 상관없이 촬영한 사진 저장 파일명 번호는 이전까지 부여된 저장 파일명 번호의 다음 번호가 부여됩니다.

5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.

정 보

- 처음 촬영한 사진의 저장 폴더 번호는 100SSCAM이며, 파일명은 SCD40001입니다.
- 파일명 번호는 SCD40001 → SCD40002 → ~ → SCD49999 까지 1씩 증가합니다.
- 폴더번호는 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM까지 1씩 증가합니다.
- 파일명은 DOF(Design rule for Camera File system)규격에 준거하여 부여합니다.

전원 차단

- 불필요한 전원 소모를 방지하기 위해서, 전원이 켜진 상태에서 설정된 (전원 차단) 시간 동안 카메라를 사용하지 않으면 전원을 자동으로 꺼지게 할 수 있습니다.

● 전원 차단 설정 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 (SETUP) 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 (전원 차단)을 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.
4. 옆과 같은 화면이 액정모니터에 나타납니다.



상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.

[끄기] 선택 시 : 자동 전원 차단이 작동하지 않습니다.

[1~10 분] 선택 시 : 선택된 시간동안 카메라를 사용하지 않으면 전원이 자동으로 꺼집니다.

5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.

정 보

- 전지를 다시 끼우거나 AC 어댑터 연결을 해제한 후 다시 연결한 경우에도 설정된 (전원 차단) 시간은 유지됩니다.
- PC 모드, 슬라이드 쇼 진행 중, 음성 녹음 재생 중, 동영상 재생중일 경우에는 (전원 차단) 기능이 동작하지 않습니다.

언어 설정

- 액정모니터에 나타나는 메뉴 화면이나 메시지에 사용되는 언어를 선택할 수 있습니다. 설정이 완료되면 해당 언어로 표시되며, 전원이 꺼져도 유지됩니다.

● 언어 설정 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 (SETUP) 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 (LANGUAGE)를 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.



LANGUAGE 하위 메뉴 : 한국어, 영어, 불어,

독어, 이탈리아, 스페인어, 중국어, 대만어

5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.

포맷

- 메모리 카드를 포맷합니다. (포맷)을 실행하면 보호가 설정된 이미지를 포함한 모든 이미지가 삭제되므로 중요한 이미지는 반드시 컴퓨터로 다운로드 받은 후 실행하십시오.
- 메모리 카드를 카메라에 삽입하지 않은 상태에서는 카메라 내장 메모리가 포맷됩니다.

● 메모리 카드 포맷 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [SETUP] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 [포맷]을 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.

[아니오] 선택 시 : 메모리 카드는 포맷되지 않습니다.

[예] 선택 시 : [잠시 기다리십시오!] 메시지가 나타나며 메모리 카드가 포맷됩니다. 재생모드에서 포맷했을 경우, [사진이 없습니다!] 라는 메시지가 나타납니다.



정 보

- 아래와 같은 메모리 카드는 반드시 [포맷]을 실시하십시오.
 - 새로 구입했거나, 초기화되지 않은 것
 - 카메라가 인식할 수 없는 데이터 혹은 타 카메라로 촬영한 데이터가 저장된 것
- 반드시 본 카메라에서만 포맷하시기 바랍니다. 타사 카메라 메모리 리더, PC를 이용하여 포맷한 메모리 카드를 카메라에 삽입하면 [메모리 카드 에러!] 메시지가 나타납니다.

날짜/ 시간 설정 및 날짜 형식

- 촬영 이미지에 표시되는 날짜/시간을 변경하거나 기록되는 날짜의 형식을 설정할 수 있습니다.

- 날짜/시간 설정 & 날짜 형식 선택 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [SETUP] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 [날짜, 시간]을 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.

4. 상/하/좌/우 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.

우 버튼 : 년/ 월/ 일/ 시/ 분/ 날짜 형식 선택

좌 버튼 : 날짜, 시간 설정 첫 항목에 커서가 있을 때 좌 버튼을 누르면 [날짜, 시간] 주 메뉴로 커서를 이동시킵니다.

그 외의 경우에는 커서를 좌측으로 이동시킵니다.

상/하 버튼 : 설정 값 변경

- 날짜 형식 : [년/월/일] / [월/일/년] / [일/월/년]

5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.



날짜 기록

- 정지영상에 날짜 및 시간을 함께 기록할 수 있습니다.

- 날짜 기록 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/ 우 버튼을 눌러 [SETUP] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/ 하 버튼을 눌러 [날짜 기록]을 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.

4. 상/ 하 버튼을 눌러 원하는 날짜 기록 방식을 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.

[끄기] : 날짜 기록 설정이 해제됩니다.

[날짜] : 날짜만 기록됩니다.

[날짜 & 시간] : 날짜와 시간을 함께 기록합니다.

5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.



날짜 기록

정 보

- 기록된 날짜 및 시간은 재생 사진의 우측 하단에 표시됩니다.
- 날짜는 [날짜 형식]에서 설정한 값으로 표기됩니다.
- 시간은 [시/분]으로 표기되며, 24시간제 형식입니다.
- 날짜 기록은 정지영상에만 적용됩니다.

작동음

■ 작동음을 [끄기]이외의 하위 메뉴로 설정하면 시작음, 셔터음이 발생하여 카메라의 동작 상태를 확인할 수 있습니다.

● 작동음 설정 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [SETUP] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 [작동음]을 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 작동음 하위 메뉴 : 끄기/작게/보통/크게
5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.



LCD 밝기

■ 액정모니터의 밝기를 조절할 수 있습니다.

● LCD 밝기 설정 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [SETUP] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 [LCD 밝기]를 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- LCD 밝기 하위 메뉴 : 어둡게, 보통, 밝게
5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.



초기화

- 모든 카메라 메뉴 및 카메라 기능을 초기값으로 변경합니다.

단, 날짜/시간, 언어, 비디오 출력 값은 변경되지 않습니다.

● 초기화 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [SETUP] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 [초기화]를 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.
 (아니오) 선택 시 : 초기값으로 변경하지 않습니다.
 (예) 선택 시 : 초기값으로 변경합니다.
5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.



작동 램프

- 카메라 전면의 작동 램프를 켜고 끌 수 있습니다.

● 작동 램프 설정 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [SETUP] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 [작동 램프] 메뉴를 선택한 후, 우 버튼을 누릅니다.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.
 ([끄기] 선택시: 작동 램프가 꺼지지 않습니다.
 [켜기] 선택시: 작동 램프가 켜집니다.
5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.



● 작동 램프 설명

기능	설명
전원 켜짐	작동 램프(청색) 점등 후 촬영 가능시 램프 꺼짐
사진 촬영 후	작동 램프 1회 점멸
음성 녹음 중	작동 램프(청색)가 순차적으로 점멸합니다.
셀프타이머 작동시	작동 램프(청색) 점멸

비디오 출력

- 카메라로부터 출력되는 비디오 출력 신호를 접속된 외부기기(모니터 또는 TV 등)의 종류에 따라 NTSC 또는 PAL 방식으로 설정할 수 있습니다. 단 PAL은 BDGH 방식만 지원합니다.

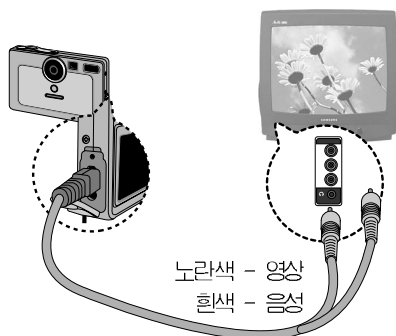
● 비디오 출력 방식 설정 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [SETUP] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 [비디오 출력]을 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 값을 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 비디오 출력 하위 메뉴 : NTSC, PAL
5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.



● AV 케이블 연결 방법

촬영 모드 또는 재생 모드에서 카메라의 AV 출력단자와 외부 모니터를 AV 케이블로 접속하면, 동영상이나 카메라에 저장된 촬영이미지를 외부 모니터에 재생합니다.
외부 모니터와 접속하면, 액정모니터는 자동으로 꺼집니다.



정 보

- NTSC 사용 국가 : 미국, 캐나다, 일본, 한국, 대만, 멕시코 등
- PAL 사용 국가 : 호주, 오스트리아, 벨기에, 중국, 덴마크, 핀란드, 독일, 영국, 네덜란드, 이탈리아, 쿠웨이트, 말레이시아, 뉴질랜드, 싱가포르, 스페인, 스웨덴, 스위스, 태국, 노르웨이 등
- 외부 모니터가 TV인 경우는 TV에 있는 TV/외부 입력 버튼을 눌러 TV 화면상에 카메라 화면이 나오는 외부 입력을 선택하십시오.
- 외부 모니터 화면에 디지털 노이즈가 나타납니다만 제품의 고장은 아닙니다.
- 외부 모니터의 조절에 의해 이미지가 화면 중앙으로부터 벗어날 수 있지만 고장은 아닙니다.
- 외부 모니터상의 표시 및 조작 방법은 카메라의 액정모니터상과 동일합니다.

바로 보기

- 바로 보기를 설정한 상태에서 사진 촬영을 하면, 액정 모니터에 방금 촬영한 사진을 (바로 보기) 설정 시간 동안 잠시 볼 수 있습니다. 정지 영상만 바로 보기가 가능합니다.

- 바로 보기 설정 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 (SETUP) 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 (바로 보기)를 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴를 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.



[OFF] : 사진 촬영 후 바로 바로 보기 설정이 해제됩니다.

[1 ~ 3초] : 사진 촬영 후, 설정한 시간 동안 저장될 사진을 액정모니터를 통해 확인할 수 있습니다.

5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.

MYCAM 메뉴 설정

- MYCAM 메뉴에서는 [시작 이미지], [시작음] 그리고 [셔터음] 메뉴를 설정할 수 있습니다. 음성 녹음 모드를 제외한 모든 카메라 동작 모드에서 MYCAM 메뉴 사용이 가능합니다.  표시된 메뉴는 초기 값입니다.

메뉴탭	주메뉴	하위 메뉴		페이지
	시작 이미지	끄기	시작 이미지 1	p.64
		시작 이미지 2		
	시작음	끄기	시작음 1	p.65
		시작음 2	시작음 3	
	셔터음	끄기	셔터음 1	p.65
		셔터음 2	셔터음 3	

시작 이미지

- 전원을 켤 때, 액정모니터에 나타나는 시작 이미지를 설정할 수 있습니다.

● 시작 이미지 설정 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [MYCAM] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 [시작 이미지]를 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 시작 이미지를 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.
5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.



시작음

■ 전원을 켤 때의 시작음을 설정할 수 있습니다.

● 시작음 설정 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [MYCAM] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 [시작음]을 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 시작음을 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.
5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.



셔터음

■ 셔터 버튼을 누를 때의 소리를 설정할 수 있습니다.

● 셔터음 선택 방법

1. 음성 녹음을 제외한 모드에서 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 좌/우 버튼을 눌러 [MYCAM] 메뉴 탭을 선택합니다.
3. 상/하 버튼을 눌러 [셔터음]을 선택한 후 우 버튼을 누르십시오.
4. 상/하 버튼을 눌러 원하는 셔터음을 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.
5. 메뉴 버튼을 2번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.



사용시 주의 사항

다음 내용은 꼭 지켜주세요!

■ 본 제품에는 정밀한 전자 부품이 조립되어 있어, 다음과 같은 장소에서는 본 기기를 사용, 보관 하지 마십시오.

- 고온다습, 또는 습도 변화가 급격한 장소
- 모래, 먼지, 분진 등이 많은 장소
- 직사광선이 비치는 곳이나 여름철의 밀폐된 자동차 안, 매우 추운 곳
- 진동이 심한 곳이나 강한 자기장이 발생하는 곳(모터, 트랜스, 자석 옆)
- 화기나 휘발성 물질이 있는 장소

■ 방충제 등의 약품이나 먼지, 비닐 제품에 장시간 접촉하지 마십시오.

■ 모래와 닿지 않도록 하십시오.

- 모래는 본 기기의 커다란 장애이므로, 해변이나 모래사장, 또는 모래 먼지가 발생하는 장소에서는 모래와 닿지 않도록 하십시오.
- 고장의 원인이 될 뿐 아니라, 수리할 수 없게 되는 경우도 있습니다.

■ 이슬이 맺히는 것에 주의하십시오.

- 본 기기를 추운 곳에서 갑자기 따뜻한 곳으로 운반했을 때 기기 내부나 렌즈에 물방울이 생기는 경우가 있습니다. 이 때는 전원을 끄고, 1시간 정도 경과한 후 사용하세요. 또한 카드에 물방울이 생기는 경우가 있습니다. 이 때는 카드를 꺼내고 완전히 건조한 후에 사용하십시오.

■ 렌즈 사용시 주의

- 렌즈를 직사광선을 향하여 방치하면, 이미지 센서의 퇴색 및 열화의 원인이 됩니다.
- 렌즈 표면에 지문이나 이물질이 묻지 않도록 주의 하십시오

■ 본 제품을 장시간 사용하지 않을 때는 방전, 또는 고장의 원인이 될 수 있으므로 전지, 메모리 카드를 분리하여 보관하십시오.

사용시 주의 사항

- 외부 충격에 의해서 카메라 전원이 꺼질 수 있으나, 이는 메모리 카드를 보호하기 위한 것이니, 카메라를 다시 켜서 사용하십시오.

■ 카메라 손질

- 렌즈나 액정 모니터 표면 등의 오염은 블로어 브러시로 먼지를 제거하고, 부드러운 천으로 가볍게 닦아 내십시오. 그래도 제거되지 않을 때는 렌즈 클리닝 페이퍼에 렌즈 클리닝 액을 소량씩 묻혀 가볍게 닦으십시오. 카메라 본체는 부드러운 천으로 닦으십시오. 신나, 벤젠, 살충제 등 휘발성 물질이 섞이지 않게 하십시오. 변질, 변형되거나 도료가 벗겨지는 원인이 될 수도 있습니다. 액정 모니터 표면은 손상되기 쉽기 때문에 단단한 물건으로 두드리지 마십시오.

- 본 제품을 임의로 개조하거나 분해하지 마십시오.

- 정전기로 인하여 플래시가 발광할 수 있으나 카메라 동작에는 이상이 없으며, 고장이 아닙니다.

- 카메라와 컴퓨터 사이의 이미지 다운로드 또는 업로드 시, 정전기로 인하여 전송이 중지될 수 있으나, USB 케이블을 다시 연결하여 실행하면 정상적으로 동작합니다.

경고 표시

액정 모니터에 표시되는 경고는 아래와 같습니다.

경고표시	원 인	처리 방안
저장공간이 없습니다!	내장 메모리 및 메모리 카드에 촬영 가능한 용량이 부족할 경우	새로운 메모리 카드로 교체하거나, 저장된 영상을 지워 사용하십시오.
어둡습니다!	어두운 곳에서 촬영할 경우	플래시 촬영 모드로 삼각대를 사용하여 촬영하십시오.
카드가 잠겨 있습니다!	메모리 카드가 잠겨져 있을 경우	메모리 카드 입력금지 스위치를 아래로 내려 주십시오.
사진이 없습니다!	내장 메모리 또는 카드에 저장된 이미지가 없습니다.	- 이미지를 촬영하십시오 - 촬영된 이미지가 있는 카드로 교체 하십시오.
메모리 카드 에러!	잘못된 메모리 카드입니다.	새로운 메모리 카드를 넣거나, 포맷을 실행 하십시오.
메모리 에러!	내장 메모리 에러	메모리 카드를 제거한 상태에서 [포맷]을 실행하십시오(p.58 참조)
전지 아이콘이 깜박거림	전지 용량이 부족합니다.	새로운 전지로 교환하십시오.
손 떨림 경고 마크	플래시가 발광금지 모드로 되어 있다.	- 플래시 발광 금지 모드를 해제하여 주십시오 (일반 이미지 촬영 시) - 삼각대를 사용하여 주십시오. (미술관·박물관 등 촬영 시)

서비스를 의뢰하기 전에

서비스 센터에 의뢰하시기 전 아래 사항을 확인해 주세요!

증 상	원 인	처리 방안
전원이 켜지지 않는다.	- 전지가 소모되었다. - AC전원 어댑터의 전원 플러그가 콘센트에서 빠져 있다.	- 새로운 전지로 교환한다. - 전원 플러그를 콘센트에 연결한다.
전원이 도중에 꺼진다.	- 전지가 소모되었다. - 카메라가 자동 전원 차단 되었다. - 어댑터 잭이 느슨해서 빠졌다.	- 새로운 전지와 교환한다. - 다시 전원을 켜다. - 어댑터 잭을 다시 연결한다.
전지 소모가 빠르다.	- 온도가 극단적으로 낮을 때 사용한 경우	- 전지를 주머니 등에 넣어서 따뜻하게 한 뒤 촬영직전에 카메라에 넣어 사진을 찍는다.
셔터버튼을 눌러도 촬영 할 수 없다.	- 메모리 저장공간이 부족하다. - 카드가 초기화 되어 있지 않다. - 메모리카드의 수명이 다 되었다. - 전원이 켜져 있지 않다. - 전지가 소모되었다. - 메모리 카드가 잠겨져 있다.	- 카메라 전원을 끈 후 새로운 카드를 넣거나 저장된 이미지를 삭제한다. - 카드를 초기화 한다. - 새로운 카드를 넣는다. - 전원을 켜다 - 새 전지로 교환한다. - 메모리 카드의 입력금지 스위치를 아래로 내린다.
촬영된 이미 지가 흐리다.	- 적절한 매크로 설정 없이 0.6m 이내에서 촬영하였다. - 플래시 촬영 범위 이외에서 촬영하였다. - 렌즈 표면에 이물질이 묻어있다.	- 피사체로 부터 0.6m 이내이면 매크로 설정을 한다. - 플래시 촬영 범위 내에서 촬영한다. - 렌즈 표면을 청소한다.
플래시 촬영이 되지 않는다.	- 플래시 발광금지 모드로 되어 있다.	- 발광금지 모드를 해제한다.
카메라에 설정 된 날짜/시간이 이상하다	- 날짜 & 시간 설정이 잘못되어 있다.	- 날짜에 맞게 설정 모드에서 재설정한다. (p59~60 참조)

서비스를 의뢰하기 전에

증 상	원 인	처리 방안
카메라 버튼이나 스위치를 조작해도 작동하지 않는다.	- 카메라 오동작	- 전원(전지)을 분리하여 다시 처음부터 바르게 조작한다.
메모리 카드 삽입 상태에서 카드어러가 나타난다.	- 포맷이 맞지 않는 카드를 삽입 하였다.	- 포맷을 다시 실행한 후 사용한다. (p.58 참조)
촬영된 이미지의 색이 이상하다.	- 화이트 밸런스 모드가 잘못되었다.	- 각 광원조건에 맞게 설정한다.
재생 화면이 너무 밝다.	- 노출이 과다되었다.	- 노출 보정을 재설정한다.
재생 화면이 희미하다.	- 액정모니터 혹은 렌즈에 이물질이 묻어 있다.	- 액정모니터 혹은 렌즈를 청소한다.
재생 화면에 날짜가 표시 되지 않는다.	- 날짜 기록 설정없이 촬영하였다.	- 설정 모드에서 설정을 한 뒤, 촬영한다.
컴퓨터를 USB 케이블로 연결한 경우, 이동식 디스크가 나타나지 않는다.	- 케이블 연결 상태가 나쁘다. - 카메라 전원이 OFF 상태이다. - 전지가 없거나 AC 어댑터가 연결 되지 않았다. - 설치된 운영체제가 윈도우즈 98, 98SE, 2000, ME, XP 및 MAC OS 9.0 ~ 10.2가 이상인 아니거나, USB가 지원되지 않는 컴퓨터이다 - USB 장치 드라이버가 설치되지 않았다.	- 연결 상태를 확인한다. - 카메라 전원을 ON한다. - 새 전지를 넣거나 AC 어댑터를 확인한다. - USB 가능한 컴퓨터에 윈도우 98, 98SE, 2000, ME, XP 또는 MAC OS 9.0 ~ 10.2 버전을 설치한다. - 카메라와 같이 제공된 “USB Storage Driver”를 설치한다.
촬영한 이미지가 재생되지 않습니다.	- 메모리 이미지의 파일명이 잘못되어 있습니다. (DCF 규격위반)	- 메모리의 이미지 파일명을 변경 하지 마십시오.

카메라 사양

이미지 센서	형식	1/2.5" CCD
	유효 화소수	약 400만 화소
	총 화소수	약 420만 화소
렌즈	초점거리	SHD 렌즈 f =5.8mm (35mm 필름 카메라 환산시 : 35mm)
	F No.	F3.2
	디지털 줌	정지영상 촬영 모드 : 1.0 ~ 4.0 배 재생 모드 : 1.0 ~ 8.0 배
뷰파인더	광학 파인더	광학 허상식 뷰파인더
	액정 모니터	1.5" 컬러 TFT LCD
초점	초점 조정 방식	TTL 자동 초점
	촬영 가능 범위	일 반 : 60cm ~ 무한대 매크로 : 6cm ~ 60cm
셔터	형식	기구식, 전자식 겸용
	셔터 속도	자동 : 4 ~ 1/2000초 (야경 모드 : 8 ~ 1/2,000초)
노출	제어	프로그램 AE 측광 : 다분할, 스팟
	보정	±2.0EV (0.5EV 간격)
	ISO	자동, 100, 200, 400
플래시	모드	자동, 적목 감소, 강제 발광, 슬로우 싱크로, 발광 금지
	범위(AUTO)	0.2 ~ 2m
	충전 시간	약 5초
샤프니스		부드럽게, 일반, 뚜렷하게
효과		칼라, 흑백, 세피아
음성녹음		음성 녹음(최대 1시간) 음성 메모 (최대 10 초 : 정지영상)
날짜 입력		날짜 및 시간, 날짜, 없음(선택가능)
화이트 밸런스		자동, 태양광, 흐린날씨, 석양, 형광등, 백열등
촬영모드	정지영상	모드 : 자동, 야경, 사용자 설정, TEXT 촬영 : 한장, 연속, AEB
	동영상	음성 동시 녹음(메모리 용량에 비례) 해상도 : 640×480, 320×240
셀프 타이머		10초, 2초, 더블 셀프

카메라 사양

저장	저장 매체	내장 메모리 : 32MB 플래시 메모리 외장 메모리(옵션) : 메모리 스틱 듀오 (최대 128MB 지원)
	저장 방식	저장 방식: JPEG (DCF), DPOF, EXIF 동 영 상 : AVI (MJPEG) 음 성 : WAV
	해상도	2272: 2272X1704, 2048: 2048X1536, 1600: 1600X1200, 1024: 1024X768, 640: 640X480
	표준 촬영 매수 (32MB 내장 메모리 기준)	2272 : 초고화질 14, 고화질 28, 보통 43 2048 : 초고화질 16, 고화질 35, 보통 53 1600 : 초고화질 29, 고화질 58, 보통 80 1024 : 초고화질 67, 고화질 142, 보통 165 640 : 초고화질 159, 고화질 306, 보통 360 * 상기 숫자는 삼성의 표준 조건 하에서의 측정치이며, 촬영 조건과 카메라 설정에 따라 바뀔 수 있음.
이미지 재생	형식	일반, 9 분할 화면, 슬라이드 쇼, 동영상
	편집	트리밍, 해상도 변경
인터페이스		디지털 출력 단자 : USB 오디오 출력 단자 : 모노 비디오 출력 : NTSC, PAL (선택 가능) DC 전원 입력 단자 : 5.0V
전원		제공 : 자체 충전 기능 리튬 이온 충전지 SLB-1037 (1000mAh, 3.7V) AC 어댑터 : SAC-51(DC 5.0V, 2A) 선택사양 : CP1 리튬 전지 ※ 판매지역에 따라 제공되는 전지가 다를 수 있습니다.
크기(W x H x D)		97 X 60 X 15.4mm
무게		약 90g (전지 및 카드 제외)
소프트웨어	카메라 드라이버	Storage 드라이버 (Windows 98/98SE/2000/ME/XP, MAC OS 9.0 ~ 10.2)
	응용 소프트웨어	Digimax Viewer 2.1, Arcsoft Photompression 4.0, Digimax Reader

본 사양은 제품의 성능 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.



1. 기기의 명칭(모델명) : 디지털카메라(KENOX ME 4/CD4)
2. 인증받은 자의 상호 : 삼성테크윈(주)
3. 제조자/제조국가 : Primax Electronics Ltd./중국

소프트웨어와 사용설명서에 대한 주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 보십시오.

- 첨부한 소프트웨어는 삼성 디지털 카메라의 Windows용 카메라 드라이버 및 편집 소프트웨어입니다.
- 첨부한 소프트웨어와 사용설명서의 일부 또는 전부를 허가없이 복제할 수 없습니다.
- 첨부한 소프트웨어는 카메라 한 대에 대해서만 사용할 수 있습니다.
- 본 제품에 관해서는 만전을 기하고 있지만 만일 제조상의 원인으로 인하여 불량품이 발생하면 교환해 드립니다. 소비자 부주의로 인한 제품불량은 당사에서 책임지지 않습니다.
- 조립품 PC등과 같이 제조업자로부터 보증받지 못한 PC를 사용한 경우는 당사에서 책임지지 않습니다.
- 본 설명서는 컴퓨터와 O/S의 사용법에 관한 기본적인 지식이 갖추어진 것을 전제로 하여 설명되어 있습니다.

권장 시스템 사양

Windows용	Macintosh용
MMX Pentium 233MHz 프로세서 또는 그 이상 (XP: Pentium II 300MHz)	Power Mac G3 또는 그 이상
Windows 98/98SE/2000/ME/XP	Mac OS 9.0~10.2
최소 32MB 이상의 RAM (XP: 128MB) 140MB 이상의 하드디스크 여유공간	최소 64MB 이상의 RAM 110MB 이상의 하드디스크 여유공간
USB 포트	USB 포트
CD-ROM 드라이브	CD-ROM 드라이브
800×600 pixels, 16비트 이상의 화질을 가진 컬러 모니터 (24비트 컬러 모니터 권장)	QuickTime 4.0 또는 그 이상 (동영상용)

소프트웨어 안내

본 카메라와 함께 제공되는 CD-ROM을 컴퓨터의 CD-ROM 드라이브 안에 넣으면 자동으로 아래와 같은 화면이 실행됩니다.



카메라를 PC와 연결해서 사용하기 위해서는 반드시 설치 프로그램을 먼저 설치해야 합니다.

■ 카메라 드라이버 : 컴퓨터와 카메라 간의 연결을 위한 드라이버 (p.75 참조)

본 카메라는 카메라 드라이버로, USB Storage Driver를 제공합니다.

USB Storage Driver는 디지털 카메라가 USB 연결 카드 리더기로서 동작할 수 있도록 합니다. 드라이버를 설치하고 카메라를 컴퓨터에 연결하면 (윈도우 탐색기), 또는 내 컴퓨터 내에 (이동식 디스크) 형태로 나타납니다. 본 카메라의 경우, USB Storage Driver는 Windows용만 제공됩니다. Macintosh는 별도의 드라이버가 제공되지는 않지만 Mac OS 9.0~10.2에서 카메라 사용이 가능합니다.

■ Digimax Viewer : 이미지 뷰어 프로그램

카메라에 저장된 이미지를 컴퓨터 모니터를 통해 자동으로 확인하실 수 있는 프로그램입니다. 또한, 파일 복사, 이동, 제거 및 이미지 확대, 축소 등, 각종 기능을 활용하실 수 있습니다. 본 소프트웨어는 Windows용만 제공됩니다.

■ Photolmpression : 이미지 편집 프로그램

카메라로부터 내려 받은 정지영상을 편집, 저장 할 수 있는 프로그램입니다. 본 소프트웨어는 Windows용만 제공됩니다.

정 보

- 드라이버 설치 전에 필히 시스템사양 (p.73)을 확인해 주십시오.
- 자동설치 프로그램의 실행에는 PC의 사양에 따라 5 ~ 10초 정도의 시간이 필요합니다. 이 이후에도 자동으로 화면이 실행되지 않는 경우에는 (Windows 탐색기)를 실행하신 후, CD-ROM 드라이브 루트 디렉토리에서 (Samsung.exe)를 실행하여 주십시오.

소프트웨어 설치

본 카메라로 촬영한 이미지를 컴퓨터와 공유, 편집 소프트웨어를 통한 편집, 저장 등의 기능을 활용하기 위해서는 반드시 카메라와 함께 제공된 소프트웨어를 먼저 설치해야 합니다.

정 보

- 설치 프로그램을 실행하기 전에, 모든 윈도우 프로그램을 종료하십시오.
- 카메라가 컴퓨터와 USB 케이블로 연결되어 있다면, 연결을 해제한 뒤 (설치)를 클릭하시기 바랍니다.

삼성 케녹스 디지털 카메라의 설치, 사용에 대해 궁금한 점이 있으시면 아래로 연락해 주십시오.

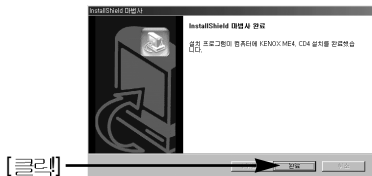
1588 -7276

www.cameraservice.co.kr

1. 우측 그림과 같이 자동 설치 화면에서
[설치]를 클릭하십시오.
KENOX ME4 / CD 4 카메라 드라이버
가 자동으로 설치됩니다.



2. 카메라 드라이버 설치가 완료되었습니다.
[완료] 버튼을 클릭하십시오.



소프트웨어 설치

3. 설치할 응용 프로그램을 선택하는 창이 나타납니다. 설치하고자 하는 프로그램을 선택한 후 [설치] 버튼을 클릭하십시오. 프로그램에 대한 안내는 p.74을 참조하시기 바랍니다.

[클릭]



정 보

- 3번 단계에서 [취소] 버튼을 클릭하면 응용 프로그램 설치가 중단됩니다.

4. Digimax Viewer를 설치합니다.
[다음(N) >] 버튼을 클릭하십시오.

[클릭]

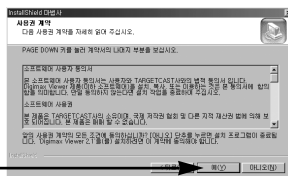


정 보

- 4번 단계에서 [취소] 버튼을 클릭하면 Photompression 설치 화면이 나타납니다.

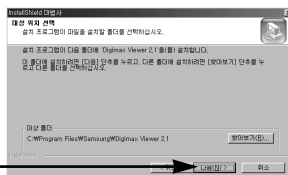
5. 소프트웨어 저작권에 대한 동의를 묻는 창이 나타납니다. 동의를 하면 [예(Y)] 버튼을 클릭하십시오. 그러면 다음 단계로 넘어갑니다. 동의를 하지 않으면 [아니오(N)] 버튼을 클릭 하십시오 그러면 프로그램 설치를 중단합니다.

[클릭]



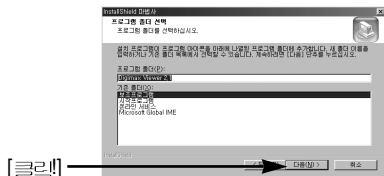
6. 대상 위치 선택 창이 나타납니다. [다음(N) >] 버튼을 클릭하십시오. 다른 위치에 파일이 복사되길 원하면 [찾아보기(B)...] 버튼을 눌러 지정해 주십시오.

[클릭]



소프트웨어 설치

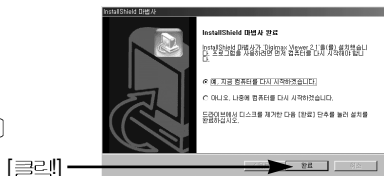
7. 프로그램 아이콘이 추가될 폴더를 선택하는 창이 나타납니다. [다음(N) >] 버튼을 클릭하십시오. 다른 곳에 프로그램 아이콘을 추가하고자 할 경우에는 해당 폴더를 선택한 후 [다음(N) >] 버튼을 클릭하십시오.



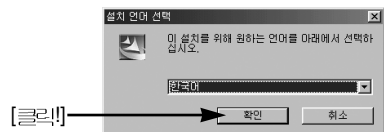
8. Digimax Viewer 설치가 완료되었습니다. [완료] 버튼을 클릭하면 Photolmpression을 설치합니다.

*[예, 지금 컴퓨터를 다시 시작하겠습니다.]를 선택하여도 컴퓨터가 다시 시작하지 않습니다.

*시스템 사양에 따라 8번 화면이 나타나지 않을 수도 있습니다.



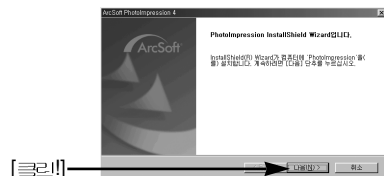
9. Photolmpression을 설치합니다. [확인] 버튼을 클릭하십시오.



정 보

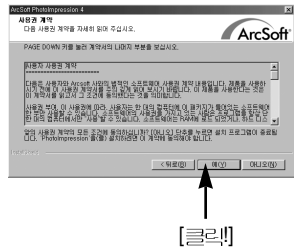
- 9번 단계에서 [취소] 버튼을 클릭하면 Photolmpression 설치는 취소되고, 컴퓨터 재시작을 위한 완료 창이 나타납니다.

10. Photolmpression 설치 시작 창이 나타납니다. [다음(N) >] 버튼을 클릭하면 다음 단계로 이동합니다.

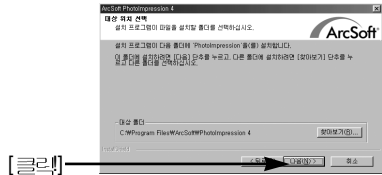


소프트웨어 설치

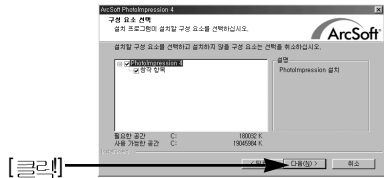
11. 소프트웨어 저작권에 대한 동의를 묻는 (사용권 계약) 창이 나타납니다. 동의를 하면 [예(Y)] 버튼을 클릭하십시오. 그러면 다음 단계로 이동합니다. 동의를 하지 않으면 [아니오(N)] 버튼을 클릭하십시오. 그러면 프로그램 설치를 중단합니다.



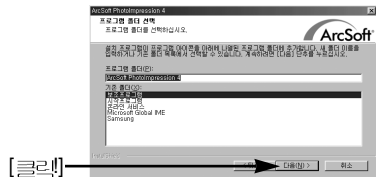
12. 대상 위치 선택 창이 나타납니다. [다음(N)] 버튼을 클릭하십시오. 다른 위치에 파일이 복사되길 원하면 [찾아보기(R...)] 버튼을 눌러 지정해 주십시오.



13. (구성 요소 선택) 창이 나타납니다. [다음(N)] 버튼을 클릭하십시오.



14. 프로그램 아이콘이 추가될 폴더를 선택하는 창이 나타납니다. [다음(N)] 버튼을 클릭 하십시오. 다른 곳에 프로그램 아이콘을 추가하고자 할 경우에는 해당 폴더를 선택한 후 [다음(N)] 버튼을 클릭하십시오.



15. 설치가 완료되었습니다. [완료] 버튼을 클릭하십시오.

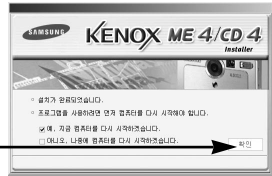


소프트웨어 설치

16. 변경된 설정을 적용하기 위해서는 반드시 컴퓨터를 재시작해야 합니다.

[예. 지금 컴퓨터를 다시 시작하겠습니다.]를 선택한 후 [확인] 버튼을 클릭하여 컴퓨터를 재시작 하십시오

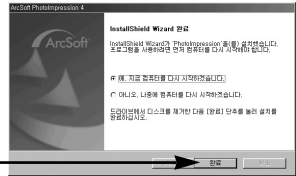
[클릭!]



- * 시스템 사양에 따라 15번 단계에서 옆과 같은 화면이 나타날 수도 있습니다.

[완료] 버튼을 클릭하여 컴퓨터를 재시작 하십시오.

[클릭!]



17. 컴퓨터를 재시동한 후, 카메라와 컴퓨터를 제공된 USB 케이블로 연결합니다.

18. 카메라의 전원을 켜면 [새 하드웨어 발견] 창이 나타나 카메라를 인식한 후 자동으로 창이 사라집니다.

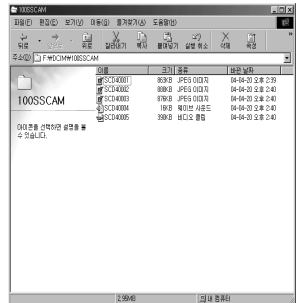
- * 사용자 PC 환경에 따라 이미지 뷰어/ 작업 선택(Windows XP) 프로그램이 나타날 수 있습니다.

이미지 뷰어 프로그램이 나타나면 카메라 드라이버가 정상적으로 설치된 것입니다.



19. [내 컴퓨터] 또는 [Windows 탐색기]를 실행하여 이동식 디스크가 디렉토리에 생성되어 있으면 카메라 드라이버가 정상적으로 설치된 것입니다.

이제 카메라와 컴퓨터를 USB 케이블을 이용하여 연결하여 카메라에 저장된 이미지를 컴퓨터와 공유할 수 있습니다.



소프트웨어 설치

정 보

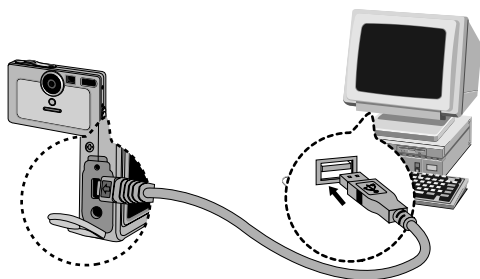
- 카메라 드라이버를 설치한 적이 있다면 다시 카메라 드라이버를 설치하더라도 [새 하드웨어 발견]창이 나타나지 않을 수 있습니다.
- Windows 98/98SE 사용자의 경우에는 [새 하드웨어 발견] 창이 나타난 후 드라이버 파일 지정을 요구하는 창이 뜨는 경우가 있습니다.
이런 경우에는 제공된 소프트웨어 CD의 (USB Driver)폴더를 지정해 주시기 바랍니다.
- 카메라와 PC를 연결해서 사용할 경우에는 AC전원 아답터 사용을 권장합니다.
- 컴퓨터와 카메라를 USB 케이블로 연결하기 전에, 반드시 카메라 드라이버를 설치하십시오.
- 드라이버 설치 후에는 반드시 컴퓨터를 재시작 하십시오
- 만약 카메라 드라이버 설치 전 카메라를 컴퓨터에 연결하게 되면 [새 하드웨어 추가 마법사]가 나타납니다.
이 때는 [새 하드웨어 추가 마법사] 를 취소하시고, 카메라와 컴퓨터의 연결을 해제하십시오. 그리고 p.75과 같이 카메라 드라이버를 먼저 설치한 뒤, 카메라와 컴퓨터를 다시 연결하십시오.
- 드라이버 설치 후 정상 작동이 안 될 경우는 다음 중 한가지 또는 그 이상을 다시 실행해 주시기 바랍니다.
 1. www.samsungcamera.co.kr / 1588-7276으로 문의 바랍니다.
 2. 기존의 드라이버를 삭제(p.84)하시고, 재설치 해 주시기 바랍니다.
 3. 자주 묻는 질문(FAQ, p.90)항목에 같은 오류가 있는지 확인 바랍니다.
 4. USB Host Controller를 확인 후, VIA Chip을 사용하는 기종에서는 Samsung Camera 홈페이지(www.samsungcamera.co.kr)에서 Patch파일을 다운받아 설치하시기 바랍니다.

컴퓨터 연결 모드의 시작

- 전원이 켜진 상태에서 USB 접속 단자에 USB 케이블을 연결하면 카메라는 자동으로 컴퓨터 연결 모드로 전환합니다.
- 컴퓨터 연결 모드에서는 촬영된 이미지를 USB 케이블을 통하여 컴퓨터로 다운 받을 수 있습니다.
- 컴퓨터 연결 모드에서는 액정모니터에 화면이 나타나지 않습니다.
- 컴퓨터 연결 모드에서 USB 통신을 할 때에는 카메라 뒷면의 자동초점 램프가 깜박입니다.

■ 컴퓨터와 카메라 연결 방법

1. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.
2. 카메라의 전원을 켜십시오.
3. 카메라와 함께 제공된 USB 케이블을 이용하여 컴퓨터와 카메라를 연결합니다.
 - USB 케이블의 작은 부분을 카메라의 USB 입력 단자에 연결하십시오.
 - USB 케이블의 큰 부분을 컴퓨터의 USB 포트에 연결하십시오.
 - 연결부 안쪽까지 확실히 밀어 넣어 주십시오.



- 컴퓨터와 카메라 분리 방법(이동식 디스크의 제거) 아래 페이지를 참조해 주시기 바랍니다.
 - WIN 98SE : p.86
 - WIN 2000/ ME/ XP : p.86~87

정 보

- 컴퓨터 연결 모드를 사용하기 위해서는 반드시 카메라 드라이버가 먼저 설치되어져 있어야 합니다. 설치 방법은 p.75를 참고하십시오.
- 카메라의 전지를 사용하여 카메라와 컴퓨터를 연결하였을 경우, 장시간 사용이 불가하므로, 컴퓨터와 연결했을 때는 AC전원 어댑터를 사용하는 것이 편리합니다

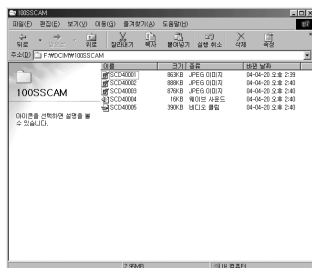
컴퓨터 연결 모드의 시작

■ 촬영 이미지(사진)의 다운로드

카메라에 저장된 사진을 컴퓨터의 하드디스크로 다운로드하여 프린트 하거나, 사진 편집 소프트웨어를 사용하여 정지영상을 편집할 수 있습니다.

1. 카메라와 컴퓨터를 제공된 USB 케이블로 연결합니다.

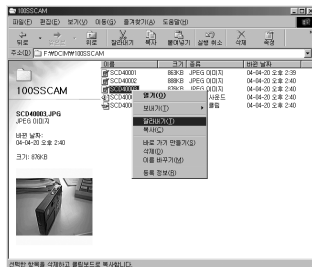
2. 윈도우즈 탐색기의 [내 컴퓨터]를 열어 새롭게 인식된 [이동식 디스크 → DCIM → 100SSCAM]를 더블 클릭하면 카메라에 저장된 사진을 확인할 수 있습니다.



3. 컴퓨터로 다운로드하고자 하는 사진을 클릭하십시오.



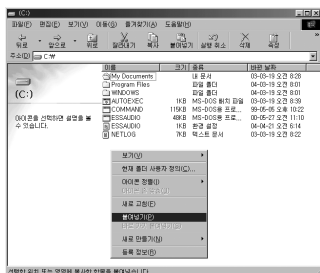
4. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 그림과 같이 팝업 메뉴가 나타납니다. [잘라내기] 또는 [복사] 메뉴를 클릭하십시오.
[잘라내기] : 선택한 사진을 잘라냅니다.
[복 사] : 선택한 사진을 복사합니다.



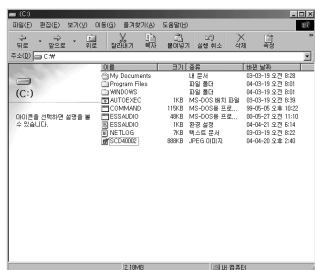
5. 저장하고자 하는 컴퓨터의 폴더를 클릭합니다.

컴퓨터 연결 모드의 시작

6. 오른쪽 마우스를 클릭하면 그림과 같이 팝업 메뉴가 나타납니다.
(붙여넣기)를 선택하십시오.



7. 카메라에 저장되었던 파일이 컴퓨터로 다운로드 되었습니다.

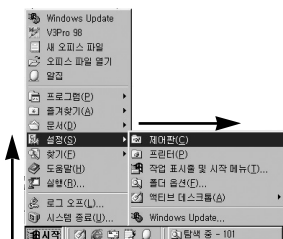


- [Digimax Viewer]를 선택한 경우는 카메라에 저장된 이미지를 컴퓨터 모니터를 통해 자동으로 확인하실 수 있으며, 파일 복사 및 이동도 가능합니다.

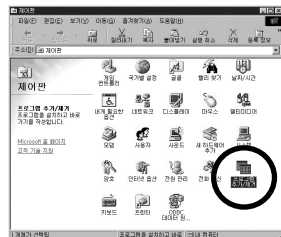
Windows 98SE용 카메라 드라이버 제거

■아래는 이미 설치한 카메라 드라이버를 제거하는 방법입니다.

1. [제어판]을 선택하십시오. [제어판]은 그림과 같이[시작 → 설정]에서 선택할 수 있습니다.



2. [프로그램 추가/제거]를 선택하십시오.



3. [프로그램 추가/제거 등록 정보]창이 나타납니다. KENOX ME4, CD4 를 선택한 후 [추가/제거(R)...] 버튼을 클릭하십시오.

[클릭]



4. 카메라 드라이버 제거가 완료되었습니다. [완료] 버튼을 클릭하십시오.



[클릭!]

이동식 디스크의 활용

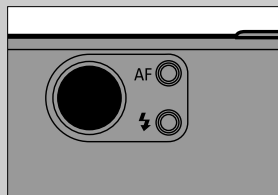
- 본 카메라를 이동식 디스크로 활용하기 위해서는 반드시 제공된 카메라 드라이버가 설치(p.75)되어야 합니다.

1. 카메라와 PC를 USB 케이블로 연결한 뒤, 전원을 켭니다.
2. 「내 컴퓨터()」 혹은 「윈도우 탐색기()」 내의「() 이동식 디스크」를 클릭합니다.
3. 촬영된 이미지가 저장되어 있는 폴더(DCIM → 100SSCAM)에서 원하는 파일을 선택한 뒤, PC로 다운로드합니다.

참 조

이동식 디스크 사용시 주의사항

- 카메라의 전원을 끄거나 연결된 USB 케이블을 분리하면 [이동식 디스크]도 사라집니다.
- 촬영 이미지는 이동식 디스크에서 컴퓨터의 하드 디스크로 복사한 뒤, 보는 것이 바람직합니다. 메모리 (이동식 디스크)에서 직접 파일을 재생하면, 영상이 끊어지는 경우가 발생할 수 있습니다.
- 촬영 이미지를 컴퓨터에서 카메라로 기록할 경우, 메모리 카드내의 파일명과 중복되지 않도록 주의하십시오.
- 본 카메라로 촬영하지 않은 임의의 파일을 컴퓨터에서 카메라로 기록할 경우는, 카메라 재생 모드의 일반 재생 모드에서는 [잘못된 파일입니다] 이라고 나타나고, 9분할 재생 모드에서는 검게 표시되거나, 카메라상에서 확인이 불가능 할 수도 있습니다.
- 이동식 디스크의 파일을 컴퓨터로 복사하거나, 삭제할 경우, 또는 컴퓨터에 있는 파일을 이동식 디스크로 복사하는 경우 등의 작업을 수행하게 되면, 카메라 뒷면의 자동 초점 램프가 깜박입니다. 자동 초점 램프 점멸이 완전히 해제되어야만 수행한 작업이 정상적으로 종료되는 것이오니, 그 전에 다른 작업(USB 케이블 제거 등)을 하지 않도록 하고, Windows 2000/ ME/ XP의 경우는 「하드웨어 분리 또는 꺼내기」를 통하여 카메라를 분리해 주시기 바랍니다.



이동식 디스크의 제거

■ Windows 98SE

1. PC와 카메라가 USB 통신 중인지 확인하십시오. 부파인더 옆 자동 초점 램프가 녹색으로 점멸하면 USB 통신 중입니다. 램프 점멸이 끝날 때까지 기다리십시오.
2. USB 케이블의 플러그를 제거하십시오.

■ Windows 2000/ME/XP

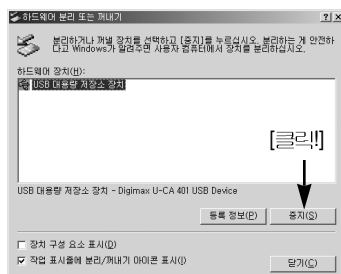
(Windows 버전에 따라 제거 과정이 조금 다를 수 있습니다.)

1. PC와 카메라가 USB 통신 중인지 확인하십시오.
부파인더 옆 자동 초점 램프가 녹색으로 점멸하면 USB 통신 중입니다.
램프 점멸이 끝날 때까지 기다리십시오.

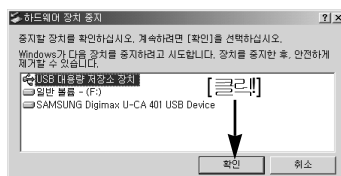
2. 모니터 우측 하단의 [하드웨어 분리 또는 꺼내기] 아이콘을 더블 클릭하십시오.



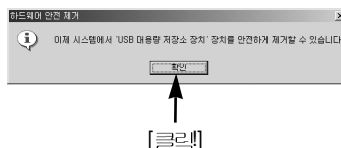
3. [하드웨어 분리 또는 꺼내기] 창이 나타납니다. [USB 대용량 저장소 장치]를 선택한 후 [중지(S)] 버튼을 클릭하십시오.



4. [하드웨어 장치 중지] 창이 나타납니다. [USB 대용량 저장소 장치]를 선택한 후 [확인] 버튼을 클릭하십시오.

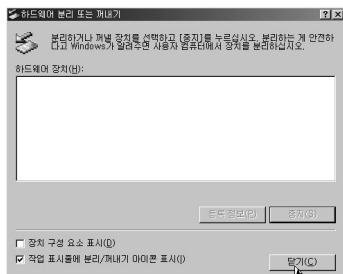


5. [하드웨어 안전 제거] 창이 나타납니다. [확인] 버튼을 클릭하십시오.



이동식 디스크의 제거

6. [하드웨어 분리 또는 꺼내기] 창이 나타납니다. [닫기] 버튼을 클릭하면 이동식 디스크를 안전하게 제거할 수 있습니다.



7. USB 케이블의 플러그를 제거하십시오.

[클릭]

Macintosh에 카메라 연결하기

1. Macintosh에서는 자동적으로 카메라 인식이 가능합니다.
2. Mac OS를 확인합니다.
본 카메라는 Mac OS 9.0~10.2 버전에서 사용이 가능합니다.
3. 카메라를 Macintosh 와 USB 케이블로 연결합니다..
4. 카메라를 인식하면, 데스크탑 상에 새롭게 인식된 아이콘이 나타납니다.

Macintosh 용 이동식 디스크 사용방법

1. 데스크탑 상에 새롭게 인식된 아이콘을 더블클릭하면, 메모리 내의 폴더가 표시됩니다.
2. 폴더 내에서 원하는 파일을 선택한 뒤, 원하는 폴더로 복사 또는 이동하시면 됩니다.

참 조

- MAC OS 10.0 이상에서는 컴퓨터에서 카메라로 업로드 완료 후 반드시 추출 명령으로 이동식 디스크를 제거해 주십시오

Digimax Viewer의 활용

■ 본 소프트웨어는 Windows용만 제공됩니다.

1. 프로그램 실행은 [시작 → 프로그램 → Samsung → Digimax Viewer 2.1 → Digimax Viewer 2.1]을 순차적으로 클릭하거나, Digimax Viewer 2.1 아이콘을 클릭하면 위와 같은 화면이 나타납니다.



2. 아래와 같이 [자동 시작]이 체크되어져 있을 경우, 카메라를 컴퓨터에 연결하면, Digimax Viewer 2.1 프로그램이 자동 실행됩니다.



3. Digimax Viewer 2.1에서는 파일메뉴, 도구바를 이용하여 원하는 작업을 손쉽게 수행하실 수 있습니다.

또한, 이미지를 선택한 뒤 이미지 위에 마우스를 올리고 오른쪽 버튼을 누르면 팝업 메뉴도 이용하실 수 있습니다.

이동 가능한 기능은 다음과 같습니다.

- 기본 기능 : 파일 복사, 잘라내기, 붙여넣기, 삭제, 회전, 파일명 변경, 파일 형식 변경, 이미지 크기 변경, 이미지 등록정보 보기 등
- 활용 : 인쇄, 슬라이드 쇼, 편집 프로그램 연결, 메일 보내기, 온라인
인하, 웹 앨범 등



정 보

- 사진 삭제 전에 중요한 사진은 반드시 컴퓨터로 다운로드 받거나 사진 보호 기능을 이용하여 삭제되지 않도록 해주시기 바랍니다.
- Digimax Viewer 2.1의 상세한 사용법은 프로그램의 도움말을 참조하십시오.

Photolmpression의 활용

- Photolmpression은 카메라에서 내려 받은 정지영상을 편집, 저장할 수 있는 프로그램입니다. 본 소프트웨어는 Windows용만 제공됩니다.
- 프로그램 실행은 [시작 → 프로그램 → ArcSoft Photolmpression 4 → Photo Impression4]를 순차적으로 클릭하면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

[도움말 버튼]

[명령버튼]



[도구모음]

- Photolmpression을 이용하여 아래와 같은 기능을 사용할 수 있습니다.

■ 명령 버튼

버튼	설 명
	앨범, 원본 폴더, 카메라/스캐너에서 사진을 가져오거나 현재 모니터에 나타난 화면을 캡처할 수 있습니다.
	불러온 사진을 절단, 크기 변경/ 이미지 수정/ 텍스트 삽입/ 사진 품질 향상/ 각종 효과 삽입/ 레이어 선택을 할 수 있습니다.
	불러온 사진에 프레임 삽입/ 여러 가지 모양의 틀 삽입/ 달력 삽입/ 연하장 삽입/ 각종 템플릿 삽입 / 다른 소프트웨어와 연결을 할 수 있습니다.
	변경한 사진을 저장하여 이메일로 보내거나 바탕화면 이미지로 사용할 수 있습니다.
	변경한 사진을 원하는 조건으로 출력합니다.

Photolmpression의 활용

■ 도구 모음

버튼	설명	버튼	설명
	레이어 크기 조정		레이어 자유 회전
	레이어 수평 대칭 이동		모든 레이어 회전
	실행 취소		다시 실행
	복사		붙여넣기
	레이어 삭제		선택한 사진 닫기

참 조

- Photolmpression의 상세한 사용법은 프로그램의 도움말을 참조하십시오.

FAQ

■ USB가 정상적으로 동작하지 않을 때, 아래 사항을 확인해 주세요

- 유형 1 카메라 전원이 꺼져 있습니다
→ 카메라 전원을 켭니다. 컴퓨터 연결 모드에서는 전용 어댑터 사용을 권장하며, 전지 사용시는 「전지 상태 표시」를 확인 후, 사용하십시오.
- 유형 2 카메라 드라이버가 제대로 설치되지 않았습니다.
→ p.75를 참조하여, 반드시 카메라 드라이버를 설치하십시오.
- 유형 3 USB Cable이 연결되어져 있지 않거나, 제공된 전용 케이블을 사용하지 않았습니다.
→ 전용 USB 케이블을 연결합니다.

유형 4

카메라가 정상적으로 인식되지 않았습니다. 가끔 USB 인식시 「알 수 없는 장치」로 등록되는 경우가 있습니다.

- 카메라 드라이버를 제대로 설치합니다.
카메라의 전원을 끄고, USB 케이블을 뺐다, 다시 연결한 후에 카메라의 전원을 켜면 정상적으로 인식하는 경우도 있습니다.

유형 5

통신 중, 예기치 못한 오류가 발생하였습니다.

- 카메라를 껐다가 다시 켜 뒤, 새로이 통신을 시작합니다.

유형 6

USB Interface가 가능한지는 어떻게 알 수 있나요?

- USB 케이블을 연결할 수 있는 USB Port가 본체 뒷면이나, 키보드에 있는지 확인합니다.
- 컴퓨터에 설치되어 있는 OS를 확인합니다. USB Interface는 Windows 98 이후 버전(Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP)에서 가능합니다.
- 시스템 내 장치관리자에 「유니버설 직렬 버스(USB)컨트롤러」가 있는지 확인합니다. 해당 OS에 따라 아래와 같은 순서대로 클릭합니다
Win 98/ME : 「시작 메뉴 → 설정 → 제어판 → 시스템 → 장치 관리자 → 유니버설 직렬 버스(USB) 컨트롤러」
Win 2000 : 「시작 메뉴 → 설정 → 제어판 → 시스템 → 하드웨어 → 장치 관리자 → 범용 직렬 버스(USB) 컨트롤러」
Win XP : 「시작 메뉴 → 제어판 → 성능 및 유지관리 → 시스템 → 하드웨어 장치 관리자 → 범용 직렬 버스(USB) 컨트롤러」
클릭된「유니버설 직렬 버스(USB) 컨트롤러」내에 USB Host Controller 와 USB 루트 허브가 반드시 있어야 합니다.
또한 USB Universal Host Controller 와 USB 루트허브를 더블 클릭하여 장치상태가 '올바르게 작동'되는지 확인 바랍니다. 위의 장치상태가 올바르게 작동되지 않는다면 위 메뉴의 '드라이버' 탭에 있는 (드라이버 업데이트(또는 (드라이버 다시 설치)))를 실행해 보시기 바랍니다.
- 위의 3가지를 모두 만족해야만 USB Interface가 가능합니다.

유형 7

USB 허브를 사용하고 있나요?

- USB 허브를 통해 카메라와 컴퓨터가 연결되어 있을때 컴퓨터와 허브 사이에 호환성 문제가 발생하면 안전하게 작동하지 않을 수 있습니다. 가급적, 카메라는 컴퓨터에 직접 연결하여 사용하십시오.

유형 8

다른 USB 장치들과 함께 사용하고 있나요?

- 다른 USB 장치들과 동시에 연결하면 카메라가 오동작을 일으킬 수도 있습니다. 만약 이러한 상황이 발생하면 다른 USB 장치들은 떼어내고 카메라만 다시 연결하여 사용하십시오.

유형 9

시작버튼 → (설정) → 제어판 → (성능 및 유지관리) → 시스템 → (하드웨어) → 장치관리자에 '알 수 없는 장치'나 '기타 장치'등의 !표시, ?표시(노란색 표시) 장치가 있습니다.

- !표시, ?표시 장치를 계속 더블 클릭하여 안쪽에 있는 장치부터 제거하고 (마우스 오른쪽 클릭하면 '제거' 메뉴가 나옵니다.) PC를 재부팅한 다음 다시 연결합니다.O/S가 Windows 98인 경우 카메라 드라이버도 같이 제거하고 PC를 재부팅한 후 카메라 드라이버를 다시 설치합니다.
- !표시, ?표시 장치를 계속 더블 클릭하여 나타나는 창에 있는 (드라이버 업데이트) 버튼 또는 (드라이버 다시 설치) 버튼을 눌러 진행을 시켜보십시오. 만약 장치에 적절한 드라이버 검색 후 검색할 위치를 지정하라는 메시지가 나타나면 제공된 CD의 USB Driver 폴더를 설치해 주시기 바랍니다.

■ 컴퓨터에서 촬영한 동영상의 재생되지 않을 경우

※ 카메라에서 촬영한 동영상을 컴퓨터에 저장하여 재생할 때, 정상적인 재생이 실행되지 않을 경우에는 대부분 윈도우즈에 설치되어 있는 동영상 코덱이 그 원인이 되는 경우가 많습니다.

1. 동영상 재생을 위한 코덱이 설치되지 않은 경우

- 동영상 재생에 필요한 코덱이 드라이버 설치과정을 통해 설치가 되기 때문에 드라이버 설치를 실행하지 않은 고객께서는 동영상 재생에 문제가 있을 수 있사오니 설치 CD 에 있는 JPEGCODE 를 설치해 주십시오.

[설치 방법]

- 1) 카메라와 함께 제공되는 CD ROM 을 컴퓨터의 CD ROM 드라이브에 넣는다.
- 2) [WINDOWS 탐색기]를 실행한 후 CD ROM 드라이브를 선택한다 .
- 3) CD ROM 드라이브의 JPEG Decoder 폴더의 Setup.exe 파일을 실행 시키면 동영상 재생을 위한 코덱이 설치됩니다.



이름	크기	종류
data1	467KB	Cabinet
data1.hdr	12KB	HDR 파일
data2	51KB	Cabinet
kernel.ex_	339KB	EXE 파일
jpegCode	1KB	설치 정보
layout.bin	1KB	BIN 파일
Setup	163KB	응용 프로그램
Setup	1KB	환경 설정
setup.inx	126KB	INX 파일

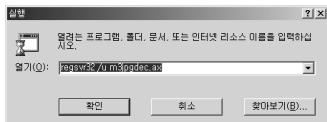
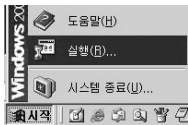
2. 윈도우즈에 설치된 동영상 재생용 코덱과의 충돌이 발생한 경우

→ 당사에서 제공된 동영상 코덱을 설치한 이후에도 동영상 재생에 문제가 있는 경우에는 아래의 유형에 맞게 문제를 해결하실 수 있습니다.

1) 동영상 재생시 영상은 안 나타나고 소리만 재생 되는 경우

Mogen MJPEG Decoder 외의 호환성 문제로 동영상 재생에 문제가 발생하였습니다. 아래와 같은 순서대로 하시면 Mogen MJPEG Decoder 를 삭제하실 수 있습니다.

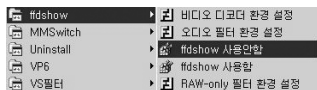
[시작 메뉴 → 실행 → 입력창에 regsvr32 /u m3jpgdec.ax → 확인]



2) 동영상 재생시 창색과 적색이 반전되거나, 동영상 파일 자체가 열리지 않는 경우 ffdshow Codec, K-lite Codec Pack 과의 호환성 문제로 동영상 재생에 문제가 발생하였습니다.

① ffdshow 를 실행 해제하면 됩니다.

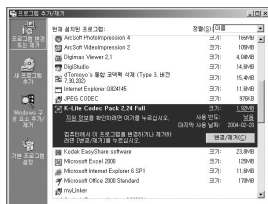
[시작 메뉴 → 프로그램 → ffdshow
→ ffdshow 사용 안함 선택]



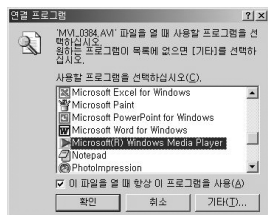
② K-Lite Codec Pack 을 UNINSTALL

시킨후 AVI 파일 재생시 연결 프로그램을 윈도우즈 미디어 플레이어로 설정하면 됩니다.

[시작 메뉴 → 제어판 → 프로그램
추가 /제거 → K-Lite Codec Pack
선택 → 제거]



[윈도우즈 탐색기 → AVI 파일 선택
→ 오른쪽 마우스 버튼 → 연결
프로그램 → 프로그램 선택 →
Windows Media Player 선택 →
'이 파일을 열때 항상 이 프로그램
사용'에 체크 → 확인]



대부분 위의 조치만으로도 영상재생이 해결되지만, 그래도 영상재생이 되지 않을 때는 카메라 구입시 제공한 동영상 코덱 (JPEG CODEC)을 다시 설치해 주십시오.

※ 더욱 상세한 내용은 www.samsungcamera.co.kr의 FAQ에서 확인하실 수 있습니다.



A/S 안내 스티커를 붙여 주세요.

※Serial No.가 없거나 스티커용 Serial No.가 부착된 제품, 복사된 설명서가 들어있는 것은 위·변조된 것이거나 정상품이 아니므로 A/S보증이 되지 않습니다.

※이 사용설명서는 저작권법에 의해 보호되므로 무단복제를 금합니다.

※개봉된 상품은 반품 및 환불이 불가능합니다.

(단, 제품 하자의 경우 재경원 고시 소비자 피해 보상 규정에 준하여 처리하여 드립니다.)