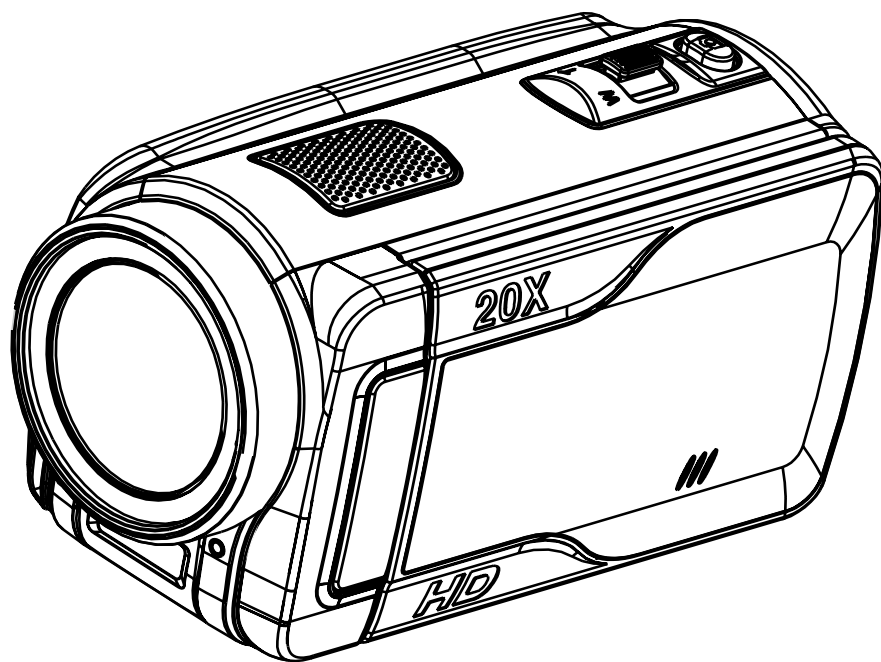


디지털 비디오 카메라



사용 설명서

목차

1장	카메라에 대한 설명.....	2
2장	시작하기.....	5
3장	촬영 모드를 즐기십시오.....	7
4장	재생 모드를 즐기십시오.....	17
5장	카메라 설정.....	23
6장	TV를 통해 사진과 동영상 보기.....	27
7장	PC에서 사진과 동영상 보기.....	28
8장	녹화 클립 DVD에 굽기.....	29
9장	YouTube에 동영상 업로드.....	31
10장	사양 및 시스템 요구 사항.....	35
11장	문제 해결.....	37

1장 카메라에 대한 설명

개요

5 메가픽셀 센서 카메라는 H.264 동영상을 촬영할 수 있습니다. H.264 기술을 사용하여 일정한 메모리 크기에 더 많은 동영상을 촬영할 수 있습니다. 최고 1200만 화소의 고품질 이미지도 매끄럽게 표현할 수 있습니다. 컬러 LCD 모니터를 사용하여 쉽게 이미지를 구성하고 확인할 수 있습니다.

본 카메라에 있어서 3" LCD 터치 패널 기능은 카메라를 조작하는 데 있어 가장 이상적인 플랫폼입니다. 메뉴 옵션은 한 손가락으로 조작이 가능하며, 패널을 터치함으로써 옵션을 직접적이고 빠르게 선택할 수 있습니다.

본 카메라는 1280x720 HD 해상도로 동영상을 녹화할 수도 있습니다. HDMI 케이블로 DV를 HDTV에 연결하여, 촬영한 HD 비디오를 HDTV의 와이드 스크린에서 재생할 수도 있습니다.

또, 카메라에는 고급 업로딩 기능이 있습니다. 본 제품만의 유튜브 직접 프로그램이 내장되어 있어 카메라에 담긴 동영상을 더 간편하게 유튜브 사이트에 업로드할 수 있습니다.

이 카메라는 자동으로 ISO감광도와 색상을 조절할 수도 있고 이러한 설정을 사용자가 수동으로 변경할 수도 있고, 5x 광학 줌을 통해 사진과 동영상을 촬영할 때 좀 더 세부적인 조절을 할 수 있습니다. 내장 메모리는 별도의 메모리 카드 없이 사진이나 동영상을 찍을 수 있으며, 메모리 카드 슬롯을 사용하면 저장 공간을 늘릴 수 있습니다.



참고

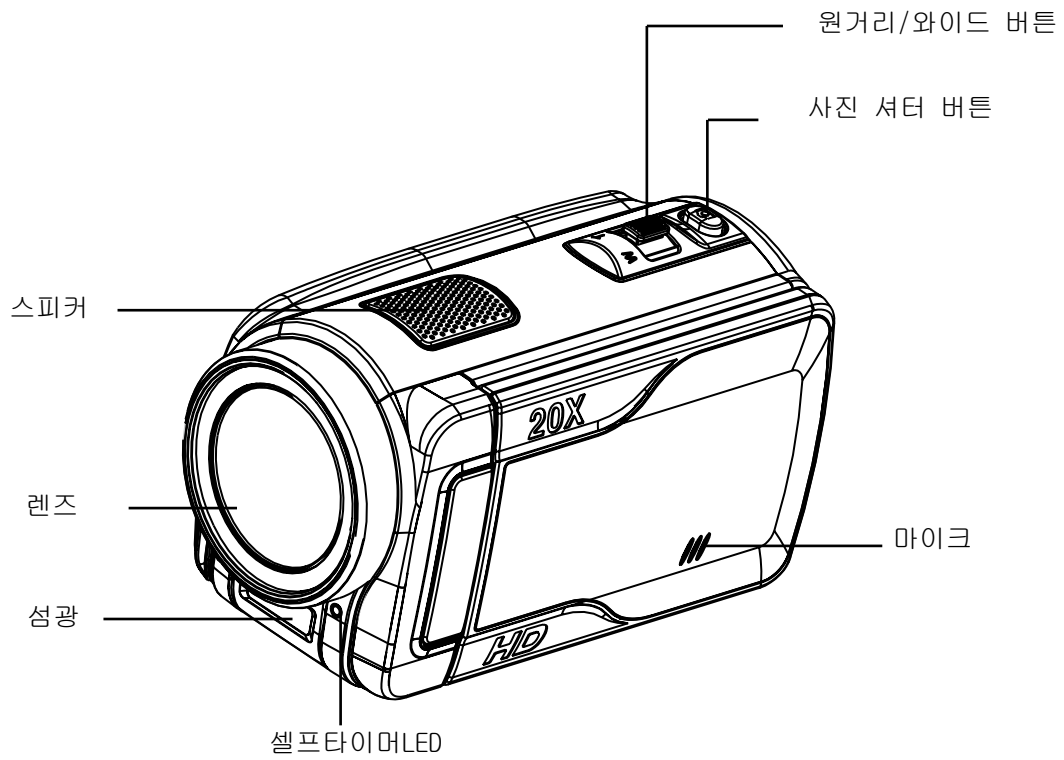
내장 메모리의 일부는 펌웨어 코드에 사용됩니다.

기본 구성품목

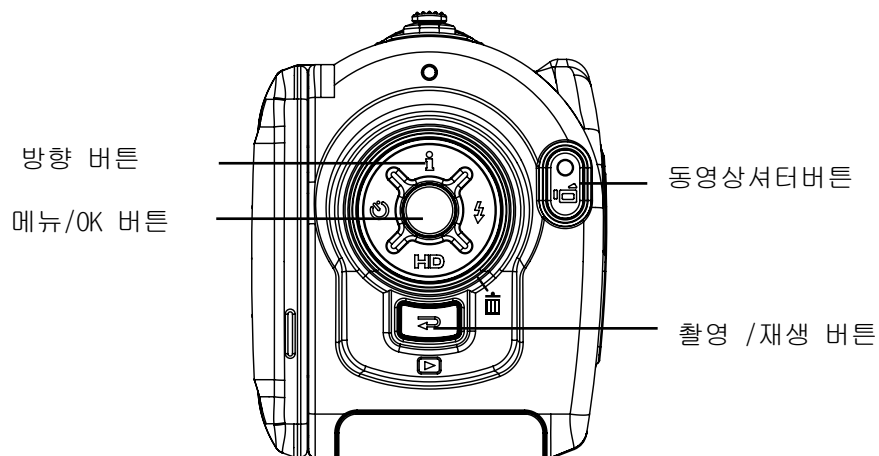
포장을 열고 다음 구성품이 포함되어 있는지 확인하십시오:

- 카메라
- USB 케이블
- AC-어댑터
- HDMI 케이블
- AV 케이블
- 충전식 리튬 이온 배터리
- 빠른 시작 가이드
- CD-ROM(소프트웨어, 사용 설명서)

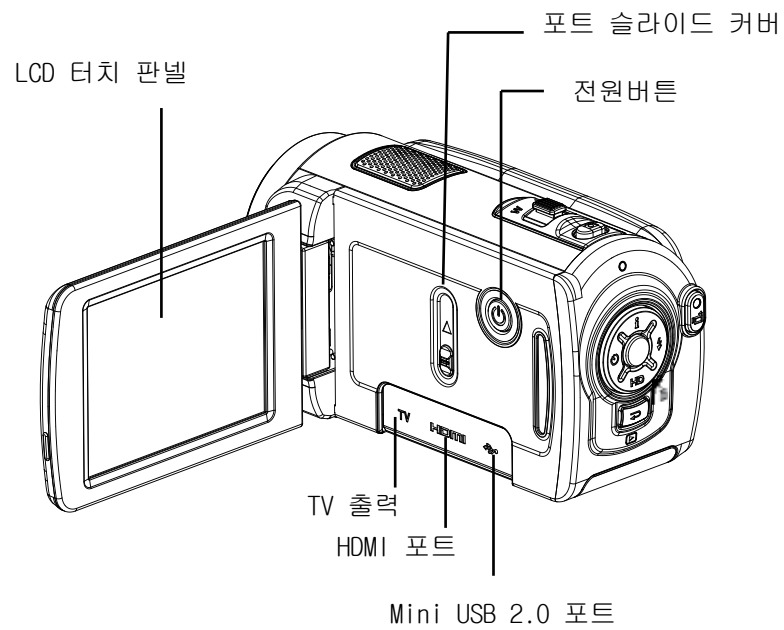
앞쪽 외관



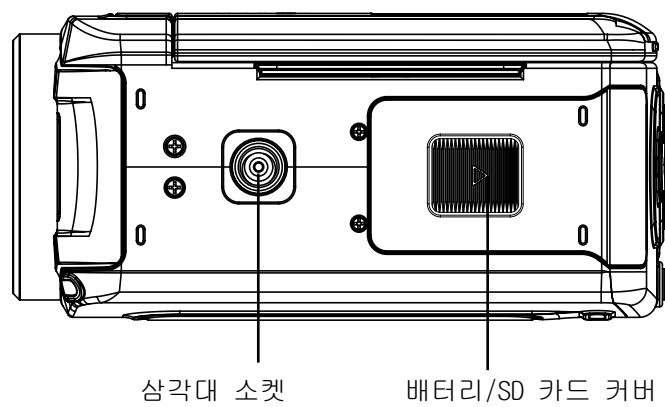
후면



표면



밑면

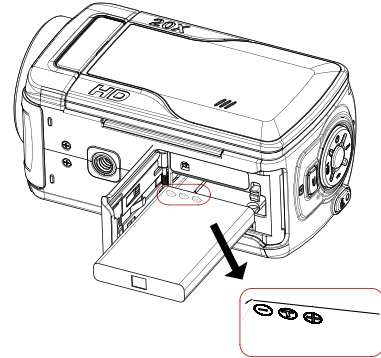


2장 시작하기

배터리 넣기

카메라를 사용하려면 먼저 충전식 리튬 이온 배터리를 넣어야 합니다.

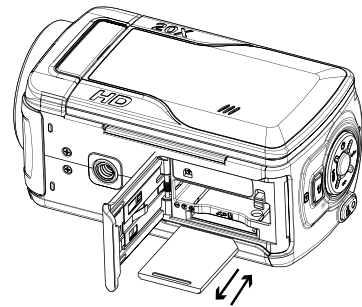
1. 극성 표시(+ 또는 -)에 맞게 배터리를 끼우십시오.
2. 배터리 덮개를 완전히 닫으십시오.



SD 카드 넣기 및 빼기 (옵션 부품)

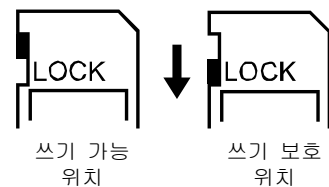
카메라에는 사진과 동영상을 저장할 수 있는 메모리가 내장되어 있습니다. SD/SDHC메모리 카드를 추가로 사용하여 메모리 공간을 확장할 수 있습니다.

1. 메모리 카드를 제자리에 삽입합니다. 그림을 참조하십시오.
2. 설치된 SD 카드를 제거하려면 카드를 눌러 카드가 빠지면.
3. 살짝 당겨서 슬롯에서 제거하십시오.
4. 권장 메모리 용량: 1GB 이상.





참고


- 메모리카드를 끼우면 동영상과 사진이 내장 메모리에 저장되지 않고 메모리카드에 저장됩니다.
- SD 카드를 잠그면 SD 카드가 읽기 전용이 됩니다. SD 카드가 쓰기 보호되어 있으면 사진이나 동영상을 녹화할 수 없습니다. 녹화하기 전에 SD 카드가 쓰기 가능 위치로 설정되어 있는지 확인하십시오.



카메라 전원 켜기 및 시작하기

- 카메라 전원 켜기:
 1. LCD 패널의 플립을 여십시오. 그러면 자동으로 카메라 전원이 켜집니다.
 2. 전원 버튼을 1초 동안 눌러 켜십시오.
- 동영상 촬영하려면 동영상 셔터 버튼 () 을 누르십시오.
- 사진을 찍으려면: 사진 셔터 버튼 () 을 반만 누르고 있다가 초점 프레임이 흰색에서 녹색으로 바뀌면 사진 셔터 버튼을 끝까지 눌러 사진을 찍으십시오.

	
초점 프레임: 흰색	초점 프레임: 녹색

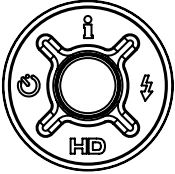


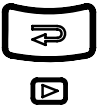


- 저장한 동영상과 사진을 보거나 기록/재생 버튼 () 을 한 번 눌러재생 모드로 전환합니다. 녹음 모드로 돌아가려면 버튼을 두 번 누르십시오.

카메라 전원 끄기

- 카메라를 끄려면, Power(전원) 버튼을 1초 동안 누르거나 LCD 패널을 원래의 위치로 되돌려 놓습니다.

3장 촬영 모드를 즐기십시오

버튼 기능

 	<p>방향 버튼:</p> <p>오른쪽 방향 버튼: 플래시 자동/적목 감소/ 디지털 광선/플래시 끄기</p> <p>왼쪽 방향 버튼: 셀프타이머 켜기/끄기</p> <p>위쪽 방향 버튼: LCD 정보 켜기/끄기</p> <p>아래쪽 방향 버튼: HD 모드 (720p)/ VGA 모드</p> <p>메뉴/OK 버튼: 옵션 메뉴 표시. 또는 설정 확인</p> <p>원거리 버튼: 확대</p> <p>와이드 버튼: 축소</p>
	<p>전원 버튼: 1초 동안 누르면 카메라 전원이 켜지거나 꺼짐</p>
	<p>녹음/재생 버튼 기능:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 녹화/재생 모드 전환 스위치. 2. 이전 페이지로 돌아갑니다 3. 촬영 후 이 버튼을 누르면 촬영 내용을 다시 볼 수 있습니다.
	<p>동영상 셔터 버튼:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 동영상 촬영 시작합니다. 2. 녹음을 정지하려면, 버튼을 다시 누릅니다.
	<p>사진 셔터 버튼: 사진 촬영을 시작합니다.</p>

LCD 모니터 정보

동영상과 사진을 촬영할 때 LCD에 그림과 같은 표시가 나타날 수 있습니다.



(1)	동영상 해상도	
		HD (720p) (30fps)
		WVGA (60fps)
		VGA (30fps)
		QVGA (30fps)
	사진 해상도	
		높음
		표준
		낮음
(2)	71	현재 해상도로 찍을 수 있는 이미지 개수
	00:06:10	현재 해상도로 촬영할 수 있는 동영상 녹화 시간
(3)		자동 플래시
		적목 감소
		디지털 광선 켜기
		강제 플래시 해제
(4)		셀프타이머 모드
(5)		움직임 감지



(6)		옵션 메뉴 열기
(7)	장면	
		스킨
		야간촬영 모드
		역광
(8)		매크로 위치에 초점 맞추기
(9)	WB	화이트 밸런스
(10)		SD 카드 들어 있음
(11)		배터리 표시기: 완전 충전
		배터리 표시기: 중간 충전
		배터리 표시기: 저용량 충전
		배터리 표시기: 전력 소모됨
(12)		줌 미터: 20X 줌(5X 광학 줌/ 4X 디지털 줌)
(13)		안정화



참고

장면: 흑백 / 클래식 / 반전 효과는 LCD의 표시 없이 즉시 미리보기할 수 있습니다.

동영상 촬영

- 녹음을 시작하려면 Movie Shutter(영화 셔터) 버튼 () 을 누릅니다. 동영상이 촬영되는 동안 LCD 모니터에 시간이 표시됩니다. 촬영을 정지시키려면 동영상 셔터 버튼 () 을 다시 누르십시오.
- 녹화된영화를 보려면 Record/Play(녹음/재생) 버튼을 누릅니다.
- 다음 4가지 동영상 해상도로 촬영할 수 있습니다:










동영상 화질	
	HD (720p) (30fps)
	WVGA (60fps)
	VGA (30fps)
	QVGA (30fps)

사진 촬영

- 사진을 찍으려면: 사진 셔터 버튼 () 을 반만 누르고 있다가 초점 프레임이 흰색에서 녹색으로 바뀌면 사진 셔터 버튼을 끝까지 눌러 사진을 찍으십시오.
- 사진을 보려면 Record/Play(녹음/재생) 버튼을 누릅니다.
- 다음 3가지 해상도로 설정할 수 있습니다:

이미지 품질	
	고화질:12 Mega Pixels
	표준 화질:5 Mega Pixels
	낮음 화질:3 Mega Pixels

플래시 및 디지털 광선트 기능 사용하기



- 이 카메라에는 3 가지 플래시 설정이 있습니다 및 하나를 설정하거나 그 어두운 그늘에있는 물체의 밝기를 연장할 수 있도록했다.
1. 자동 플래시(): 조명 상태에 따라 자동으로 플래시가 켜집니다. 일반적인 사진 촬영에는 이모드를 사용하십시오.(사진 촬영에만 사용)
 2. 적목 감소(): 예비 발광(pre-flash)은 적목 현상을 감소할 수 있습니다.(사진 촬영에만 사용)
 3. 디지털 광선 (): 버튼을 누르면 백라이트의 동적 범위와 고 대비 센스가 확장되어 대상이 밝고 선명하게 촬영됩니다.
 4. 강제 플래시 해제 (): 어떠한 환경에서도 플래시가 켜지지 않습니다. 플래시를 켤 수 없는 장소에있거나 피사체가 멀리 있을(플래시의 도달 범위 이상) 경우에는 이 모드를 사용하여 이미지를촬영하십시오. (사진 촬영에만 사용)



참고

배터리 전원이 약해지면 ()플래시가 자동으로 ‘끄기’ 모드로 전환됩니다.

셀프타이머를 사용하여 사진찍기

- 셀프타이머 사용하기:
1. 왼쪽 버튼을 누르면 셀프타이머 아이콘이() 스크린상에 나타납니다.
 2. 사진 셔터 버튼 () 을 눌러 사진을 촬영하십시오.셀프타이머 셔터를 누르면 (약 10초의 시간이 지난 후에) 카메라 앞단의 LED 표시등이 깜빡입니다.사진 촬영 직전에는 깜박이는 속도가 빨라집니다.

줌 기능 사용

- 영화를 녹화하거나 사진을 촬영할 때, Zoom(줌)이 이미지를 확대합니다.
1. 확대/축소하려면 원거리/와이드 버튼을 누르십시오.
 2. 설정 옵션 범위: 1x ~ 20x(5x 광학 줌/4x 디지털 줌)촬영 모드 옵션



촬영 모드 옵션

동영상 모드	사진모드	효과
<ul style="list-style-type: none"> • 해상도 • 안정화 • 움직임 감지 	<ul style="list-style-type: none"> • 해상도 	<ul style="list-style-type: none"> • 접사 모드 • 장면 • 화이트 밸런스 • ISO



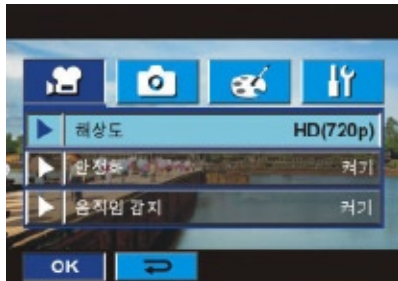
촬영 모드 작동

작동	화면 표시
1. 녹화 모드를 터치  (스크린상의 아이콘)하면 스크린상에 녹화 메뉴가 나타납니다.	
<p>2. 손가락으로 스크린상의 옵션 아이콘을 터치하여 동영상 모드, 사진모드 및 효과 메인 메뉴 옵션 사이를 이동하십시오.</p> <p>3. 각 메인 옵션으로 이동하면 하위 메뉴가 표시됩니다.</p> <p>4. 터치하고  을 눌러 자신이 원하는 특정 옵션을 선택하신 후, [OK] 아이콘  을 터치하고  을 눌러 설정을 확인하십시오. 설정을 마치신 후에는 [() 아이콘 닫기] 를 터치하고  을 눌러 녹화 모드로 되돌아 가십시오.</p> <p>5. 또는 [() 아이콘 닫기] 를 터치하고 아무런 변경이 없는 상황에서 녹화 모드에서 떠나십시오.</p>	



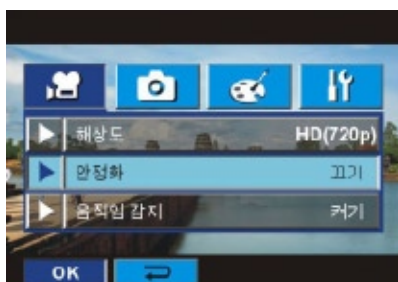
동영상 모드 하위 메뉴 설

작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 녹화 모드  (스크린상의 아이콘)를 터치하여 녹화 메뉴 스크린으로 진입하십시오. 2. 스크린상의 [동영상 모드] 아이콘을 터치하십시오. 동영상 모드의 하위 메뉴가 화면에 표시됩니다. 3. 동영상 모드 하부 메뉴에는 카메라 설정을 조절할 수 있는 3 옵션, 해상도가, 안정화 및 움직임 감지 포함되어 있습니다. 	

동영상 해상도

작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 동영상 모드의 서브메뉴에서 스크린상의 [해상도]를 터치하십시오. 2. 를 스크린을 터치하여 4개 설정 버튼의 사이로 이동. 3. [OK 아이콘]을 터치하고을 눌러 설정한 후 [() 아이콘] 닫기를 터치하여 녹화 모드로 되돌아 가십시오. 	

안정화

작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 동영상 모드의 서브메뉴에서 스크린상의 [안정화]를 터치하십시오. 2. 를 스크린을 터치하여 켜기(On) 또는 끄기(Off) 선택. 3. [OK 아이콘]을 터치하고을 눌러 설정한 후 [() 아이콘] 닫기를 터치하여 녹화 모드로 되돌아 가십시오. 	



참고

안정화는 HD (720p)와 WVGA (60fps)를 지원하지 않는다.

움직임 감지




작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 동영상 모드의 서브메뉴에서 스크린상의 [움직임 감지]를 터치하십시오. 2. 를 스크린을 터치하여 켜기(On) 또는 끄기(Off) 선택. 3. [OK 아이콘]을 터치하고을 눌러 설정한 후 [() 아이콘] 닫기를 터치하여 녹화 모드로 되돌아 가십시오. 4. 카메라는 움직임을 감지하면 자동으로 동영상 녹화를 시작하고, 움직임을 감지되지 않으면 녹화를 정지합니다. 	

사진 모드 하위 메뉴 설










작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 녹화 모드  (스크린상의 아이콘)를 터치하여 녹화 메뉴 스크린으로 진입하십시오. 2. 스크린상의 [사진 모드] 아이콘을 터치하십시오. 사진 모드의 하위 메뉴가 화면에 표시됩니다. 3. 사진 모드 하부 메뉴에는 카메라 설정을 조절할 수 있는 1 옵션, 해상도 포함되어 있습니다. 	

사진 해상도



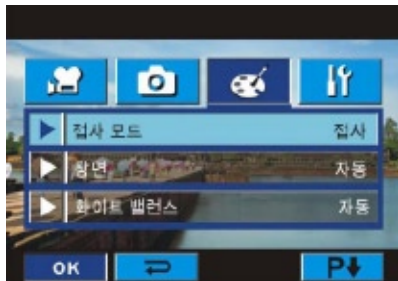
작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 사진 모드의 서브메뉴에서 스크린상의 [해상도]를 터치하십시오. 2. 를 스크린을 터치하여 3개 설정 버튼의 사이로 이동. 3. [OK 아이콘]을 터치하고을 눌러 설정한 후 [() 아이콘] 닫기를 터치하여 녹화 모드로 되돌아 가십시오. 	

효과 하위 메뉴 설

작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 녹화 모드  (스크린상의 아이콘)를 터치하여 녹화 메뉴 스크린으로 진입하십시오. 2. 스크린상의 [효과] 아이콘을 터치하십시오. 효과의 하위 메뉴가 화면에 표시됩니다. 3. 효과 하위 메뉴에는 카메라 설정을 조절할 수 있는 4 옵션, 점사 모드, 장면, 화이트 및 ISO 밸런스 포함되어 있습니다. 4. 스크린상의  / 를 터치하여 페이지를 바꾸십시오. 	

점사 모드




매크로 모드를 매크로로 설정하면 대상을 1cm ~ 80cm 근접한 거리에서 찍을 수 있습니다

작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 효과의 서브메뉴에서 스크린상의 [점사 모드]를 터치하십시오. 2. 를 스크린을 터치하여 기본(Normal) 또는 점사(Macro) 선택. 3. [OK 아이콘]을 터치하고을 눌러 설정한 후 [() 아이콘] 닫기를 터치하여 녹화 모드로 되돌아 가십시오. 	

장면

장면 상태에 따라 모드를 선택할 수 있습니다.

- 자동:아무런 특수 효과 없이 촬영합니다.
- 스킨:피부톤을 좀 더 자연스럽게 만들어주는 효과를 사용하여 촬영합니다.
- 야간촬영 모드:야경이나 조명이 약한 환경에서는 야간촬영 모드를 사용하십시오.
- 역광:카메라를 역광 모드로 설정하면 피사체 뒤쪽에 밝은 빛이 있을 때 사진을 촬영할 수 있습니다.
- 흑백:이미지가 흑백으로 변환됩니다.
- 클래식:이미지가 세피아 색상으로 변환됩니다.
- 네거티브:이미지를 표준 색상의 네거티브 색상으로 변환.

작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 효과의 서브메뉴에서 스크린상의 [장면]를 터치하십시오. 2. 를 스크린을 터치하여 7개 설정 버튼의 사이로 이동. 3. [OK 아이콘]을 터치하고을 눌러 설정한 후 [() 아이콘] 닫기를 터치하여 녹화 모드로 되돌아 가십시오. 	




참고

사진이 희미하게 촬영되지 않게 하려면 흔들리지 않는 편평한 곳에 카메라를 놓거나 삼각대를 사용하십시오.

화이트 밸런스

이 카메라는 이미지 색상 균형을 자동으로 조절합니다. 다음 4가지 수동 화이트 밸런스 설정을 선택할 수 있습니다.


- 자동 : 카메라가 자동으로 화이트 밸런스를 조절합니다
- 일광 : 야외 조명 상태에서 사용
- 형광등 : 형광등 조명 상태에서 사용
- 백열등 : 백열등 조명 상태에서 사용

작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 효과의 서브메뉴에서 스크린상의 [화이트 밸런스]를 터치하십시오. 2. ▶ 스크린을 터치하여 4개 설정 버튼의 사이로 이동. 바로 변경 결과를 미리 확인할 수 있습니다. 3. [OK 아이콘]을 터치하고을 눌러 설정한 후 [(↶) 아이콘] 닫기를 터치하여 녹화 모드로 되돌아 가십시오. 	

ISO

이 카메라는 이미지 ISO감광도를 자동으로 조절합니다. 다음2가지 수동 ISO감광도 설정을 선택할 수 있습니다. 수가 더 크면, 더 높다 감광도는.

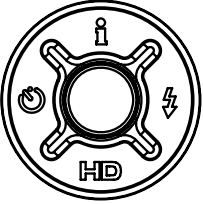
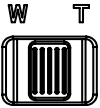


- 자동 : 카메라가 자동으로 ISO감광도를 조절합니다
- ISO 800
- ISO 1600

작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 효과의 서브메뉴에서 스크린상의 [ISO]를 터치하십시오. 2. ▶ 스크린을 터치하여 3개 설정 버튼의 사이로 이동. 3. [OK 아이콘]을 터치하고을 눌러 설정한 후 [(↶) 아이콘] 닫기를 터치하여 녹화 모드로 되돌아 가십시오. 	

4장 재생 모드를 즐기십시오

버튼 기능

동영상 및 사진 재생 모드에서 방향 버튼을 사용하면 다음과 같은 기능을 실행할 수 있습니다.

 	<p>방향 버튼:</p> <p>오른쪽 방향 버튼: 다음 동영상/사진 이동. 빠르게 감기.</p> <p>왼쪽 방향 버튼: 이전 동영상/사진 이동. 빠르게 되감기.</p> <p>위쪽 방향 버튼: 볼륨 증가. LCD 정보 켜기/끄기</p> <p>아래쪽 방향 버튼: 볼륨 감소. 현재 또는 모든 동영상/사진을 삭제합니다.</p> <p>메뉴/OK 버튼:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 또는 설정 확인 2. 동영상 재생 모드 에서 유튜브에 업로드할 현재 동영상을 선택할 때 사용합니다. 3. 사진 재생 모드 에서 슬라이드쇼를 시작할 때 사용합니다. 4. 사진 확대 모드에서, 사진 재생 모드를 종료하려면 종료를 누릅니다. <p>원거리 버튼 : 확대 모드 On. 확대</p> <p>와이드 버튼 : 확대 모드 Off. 축소</p>
	<p>녹음/재생 버튼 기능:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 녹화/재생 모드 전환 스위치. 2. 이전 페이지로 돌아갑니다.
	<p>동영상 셔터 버튼:</p> <p>재생하려면 동영상 셔터 버튼을 누르고 일시 정지시키려면 버튼을 다시 누르십시오.</p>

LCD 모니터 정보

재생 모드에서 LCD 화면에 표시되는 정보:


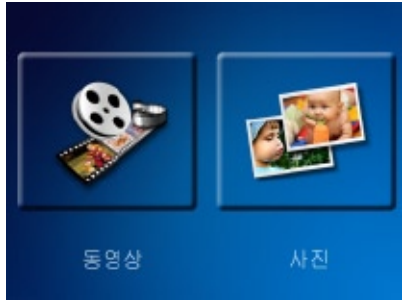
동영상 재생 모드	사진 재생 모드

(1)		HD (720p) (30fps)
		WVGA (60fps)
		VGA (30fps)
		QVGA (30fps)
		높음
		표준
		낮음
(2)	0005/0005	현재 동영상, 사진, 번호/총 개수
(3)	00:06:10	동영상 재생 시간 카운터
(4)		볼륨
(5)		이전 동영상/사진 이동
(6)		동영상 되감기
(7)		동영상 재생
		동영상 일시정지
(8)		동영상 빠르게 감기
(9)		다음 동영상/사진 이동
(10)		삭제
(11)		배율 표시기
(12)		유튜브에 업로드할 동영상이 선택됩니다











(13)		종료
(14)		슬라이드
		슬라이드 정지
(15)		연속된 수의 사진

재생 모드 조작

재생 모드에서는 메모리 카드(옵션)에 있는 동영상과 사진을 보고 관리할 뿐 아니라 있습니다.

작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 촬영/재생 버튼 () 을 누르면 촬영 모드에서 재생모드 주 메뉴로 전환됩니다. 재생 모드에는 동영상과 사진, 두 가지 옵션이 있습니다. 2. 특정 옵션을 터치하여 선택하기. 	

동영상 재생





작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 스크린상의 [동영상]를 터치하여 동영상의 플레이백 모드로 진입하십시오. 	
<ol style="list-style-type: none"> 2.  를 터치하여 동영상을 재생하시거나 일시정지하십시오. 3. 왼쪽으로 슬라이드하거나  를 터치하여 이전 동영상으로 가기/오른쪽으로 슬라이드하거나  를 터치하여 다음 동영상으로 가기 4. 동영상 재생시  /  를 터치하여 빠르게 되감기/감기를 진행하십시오. 5.  를 터치하여 볼륨을 높이거나 /  를 터치하여 볼륨을 낮추십시오. 6.  아이콘 닫기를 터치하여 떠나십시오. 7. 메뉴/OK 버튼을 눌러 현재 동영상을 선택해 유튜브에 업로드합니다. 	



참고

LCD가 일시적인 방치 상태에 있을 경우 플레이백 기능이 자동적으로 사라집니다.

동영상 삭제

작동	화면 표시
1.  를 터치하여 옵션 스크린을 삭제하십시오.	
2.  /  를 터치하여 동영상을 선택하십시오.	
3. [예]를 터치해 현재 동영상을 삭제하거나, [아니오]를 터치해 작업을 취소한 후 종료합니다. [모두]를 터치하면 모든 동영상이 삭제됩니다.	
4. 전체 동영상을 삭제하기 전에 확인 메시지가 나옵니다. [예]를 터치하여 작업을 진행하시거나 [아니오]를 터치하여 해당 작업을 취소하십시오.	



참고

- 메모리 카드가 들어 있으면 카드에 저장된 동영상만 삭제할 수 있습니다.
- 쓰기 금지된 메모리 카드에 들어 있는 동영상은 삭제할 수 없습니다.

사진 재생







작동	화면 표시
1. 스크린상의 [사진]를 터치하여 사진의 플레이백 모드로 진입하십시오.	
<p>2. 왼쪽으로 슬라이드하거나 ◀◀를 터치하여 이전 사진으로 가기/오른쪽으로 슬라이드하거나 ▶▶를 터치하여 다음 사진으로 가기</p> <p>3. 사진을 선택한 상태에서, 화면을 누른 채 위로 이동하면 확대 모드가 시작됩니다. 확대 모드에서 화면을 누른 채 위로 이동하면 확대되고, 아래로 이동하면 축소됩니다.</p> <p>4. 확대된 사진으로 이동하려면, 화면을 누른 채 이동합니다(안쪽의 확대 표시등이 빨간색으로 변함). 탐색 모드를 종료하려면 메뉴/OK 버튼을 누릅니다.</p> <p>5. ▶◀/■를 터치하여 슬라이드쇼를 시작하시거나 정지하십시오.</p> <p>6. ⏮ 아이콘 달기를 터치하여 떠나십시오.</p>	



참고

LCD가 일시적인 방치 상태에 있을 경우 플레이백 기능이 자동적으로 사라집니다.





사진 삭제

작동	화면 표시
1.  를 터치하여 옵션 스크린을 삭제하십시오.	
2.  /  를 터치하여 사진을 선택하십시오.	
3. [예]를 터치해 현재 사진을 삭제하거나, [아니오]를 터치해 작업을 취소한 후 종료합니다. [모두]를 터치하면 모든 사진이 삭제됩니다.	
4. 전체 사진을 삭제하기 전에 확인 메시지가 나옵니다. [예]를 터치하여 작업을 진행하시거나 [아니오]를 터치하여 해당 작업을 취소하십시오.	

참고




- 1메모리 카드가 들어 있으면 카드에 저장된 사진만 삭제할 수 있습니다.
- 쓰기 금지된 메모리 카드에 들어 있는 사진은 삭제할 수 없습니다.

설정 예

작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 녹화 모드  (스크린상의 아이콘)를 터치하여 녹화 메뉴 스크린으로 진입하십시오. 2. 스크린상의 [설정] 아이콘을 터치하십시오. 설정의 하위 메뉴가 화면에 표시됩니다. 3. 설정 하부 메뉴에는 캠코더에 대한 설정 옵션이 6가지 포함되어 있습니다 : 사운드(작동 사운드), TV, 언어, 포맷 , 시간 설정 및 기본 설정. 4. 스크린상의  / 를 터치하여 페이지를 바꾸십시오. 	

사운드

사용하여 작동 음을 활성화하거나 비활성화한


작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 설정의 서브메뉴에서 스크린상의 [사운드]를 터치하십시오. 2. 를 스크린을 터치하여 켜기(On) 또는 끄기(Off) 선택. 3. [OK 아이콘]을 터치하고을 눌러 설정한 후 [() 아이콘] 닫기를 터치하여 녹화 모드로 되돌아 가십시오. 	

TV 시스템

해당 지역에 맞는 TV 방식 표준(NTSC 또는 PAL)을 선택해야 합니다. TV 시스템 설정을 잘못하면 화면이 깜박일 수 있습니다.


NTSC 표준: 미국, 캐나다, 일본, 한국, 대만 등

PAL 표준: 영국, 유럽, 중국, 호주, 싱가포르, 홍콩 등

작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 설정의 서브메뉴에서 스크린상의 [TV 시스템]을 터치하십시오. 2. ▶를 스크린을 터치하여 사용하여 NTSC 또는 PAL 선택. 3. [OK 아이콘]을 터치하고을 눌러 설정한 후 [(↩) 아이콘] 닫기를 터치하여 녹화 모드로 되돌아 가십시오. 	

언어

이 옵션을 사용하여 원하는 사용자 인터페이스 언어를 선택하십시오.

작동	화면 표시
<ol style="list-style-type: none"> 1. 설정의 서브메뉴에서 스크린상의 [언어]를 터치하십시오. 2. ▶를 스크린을 터치하여 사용하여 언어 선택. 3. [OK 아이콘]을 터치하고을 눌러 설정한 후 [(↩) 아이콘] 닫기를 터치하여 녹화 모드로 되돌아 가십시오. 	

포맷

예: SD 카드(카메라에 SD 카드가 있을 때) / 메모리(카메라에 SD 카드가 없을 때)포맷

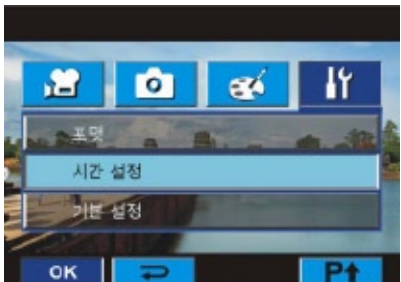
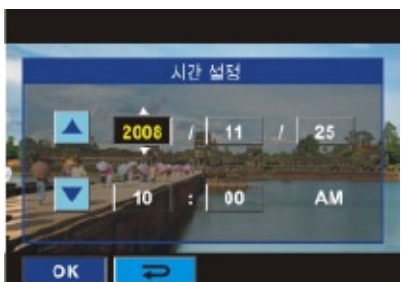
아니오: SD 카드(카메라에 SD 카드가 있을 때) / 메모리(카메라에 SD 카드가 없을 때) 를 포맷하지 않음

작동	화면 표시
1. 설정의 서브메뉴에서 스크린상의 [포맷]를 터치하십시오 포맷을 삭제하십시오.	
2. [예]를 터치하여 조작을 진행하시거나 [아니오]를 터치하여 해당 조작을 취소하십시오.	

참고



SD 카드를 포맷하면 모든 데이터가 지워집니다. SD 카드를 포맷하기 전에 모든 데이터가 PC에 복사되었는지 확인하십시오.

시간 설정

작동	화면 표시
1. 설정의 서브메뉴에서 스크린상의 [시간 설정]를 터치하십시오 시간 설정 선택하고	
2. [연], [월], [일], [시] 또는 [분을] 터치하여 설정하십시오. 3. ▲/▼를 터치함으로써 수치를 조정하실 수 있습니다. 4. [OK 아이콘]을 터치하고을 눌러 설정한 후 [() 아이콘] 닫기를 터치하여 녹화 모드로 되돌아 가십시오.	

기본 설정

기본 설정을 복원하려면 이 옵션을 선택하십시오.

작동	화면 표시
1. 설정의 서브메뉴에서 스크린상의 [기본 설정]을 기본 설정 확인 화면으로 이동합니다.	
2. [예]를 터치하여 조작을 진행하시거나 [아니오]를 터치하여 해당 조작을 취소하십시오.	

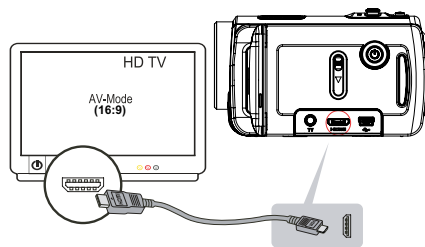
아래 표에 카메라의 기본 설정과 단위가 있습니다.

설정	기본 설정
해상도	동영상은HD(720p) 사진은 표준
안정화	끄기
움직임 감지	끄기
접사 모드	끄기
장면	자동
화이트 밸런스	자동
ISO	자동
사운드	켜기
TV	판매 지역에 맞게 설정
언어	판매 지역에 맞게 설정
볼륨	레벨 7
플래시	끄기
셀프타이머	끄기

6장 TV를 통해 사진과 동영상 보기

일반 16:9 (와이드) HDTV 연결

1. HDMI 케이블의 한 쪽 끝을 카메라의 HDMI 출력 포트에 연결합니다.
2. HDMI 케이블을 HD TV에 연결합니다.
3. TV의 비디오 입력 소스를 “HDMI” 옵션으로 설정하십시오.
4. 방향 버튼을 사용하여 TV에 저장되어 있는 사진 및 동영상을 감상하십시오.
 1. 다음 동영상/사진이나 마지막 사진으로 이동하려면 오른쪽/왼쪽 방향 버튼을 누르십시오.
 2. 재생하려면 동영상 셔터 버튼을 누르고 일시정지시키려면 버튼을 다시 누르십시오.
 3. 동영상을 재생하는 동안 빨리 감거나 빨리 되감으려면 왼쪽/오른쪽 버튼을 누르고, 정지하려면 버튼을 놓습니다.
 4. 위로/아래로 버튼을 사용하여 볼륨을 조정합니다.
 5. 사진을 선택한 경우, 원거리(Tele) 버튼을 사용하여 확대할 수 있습니다. 확대된 사진 위를 이동하려면 방향 버튼을 사용합니다. 메뉴/OK 버튼을 다시 누르면 이 모드가 취소됩니다.

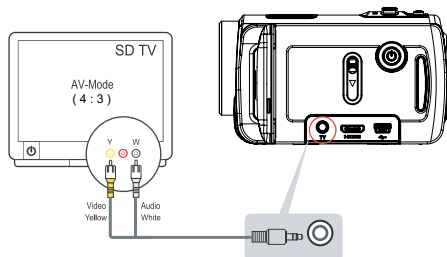


참고

카메라는 HD TV에 연결되어 있으면 동영상을 녹화하거나 사진을 찍을 수 없습니다. 카메라가 HD TV에 연결되어 있으면 LCD 패널은 작동하지 않습니다.

일반 4:3 TV 연결

1. AV 케이블의 한 쪽 끝을 카메라의 AV 출력 포트에 연결합니다.
2. 케이블의 다른 쪽 끝을 TV에 연결합니다.
3. 방향 버튼을 사용하여 TV에 저장되어 있는 사진 및 동영상을 감상하십시오.



참고

카메라가 TV에 연결되면 LCD 모니터가 자동으로 꺼집니다.

7장 PC에서 사진과 동영상 보기

제공 소프트웨어 설치

이 카메라에는 다른 2 개의 소프트웨어가 수록되어 있는 CD-ROM이 제공됩니다.

- ArcSoft MediaImpression은 사용이 쉬운 어플리케이션으로 미디어를 쉽게 관리할 수 있으며 사진, 동영상 포함된 프로젝트를 재미있는 방법으로 만들고 공유할 수 있습니다. YouTube에 동영상을 쉽게 업로드할 수 있는 기능도 지원합니다.
- Adobe Reader는 사용 설명서를 읽기 위해 설치해야 하는 프로그램입니다. 이 소프트웨어는 이미 대부분의 컴퓨터에 설치되어 있을 것입니다.

번들 소프트웨어 설치 :

1. CD-ROM을 컴퓨터의 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오. 자동 실행 화면이 나타납니다.
2. 목록에서 설치할 소프트웨어를 선택하고 응용 프로그램 소프트웨어 설치를 클릭하십시오. 화면에 표시되는 설명에 따라 설치를 완료하십시오.



참고

자세한 설명은 번들 소프트웨어의 온라인 도움말을 참조하십시오.

컴퓨터로 사진/동영상 전송

카메라에 저장되어 있는 사진 또는 동영상을 컴퓨터로 전송하고 이메일로 친구에게 보내거나 웹사이트에 포스트 할 수 있습니다.

이 작업을 수행하려면:

1. 제공된 미니 USB 2.0 케이블로 컴퓨터와 카메라를 연결합니다. LED에 불이 들어오고 점멸할 것입니다.
2. LED의 점멸이 멈추면 동영상은/사진 컴퓨터의 “My Computer\Removable Disk\DCIM\100MEDIA” 폴더에 나타나고.
3. 이 폴더에서 동영상/사진을 보거나 삭제하거나 이동하거나 복제할 수 있습니다.
4. 제공된 ArcSoft 소프트웨어를 사용하여 동영상 또는 사진을 편집할 수 있습니다.

8장 녹화 클립 DVD에 굽기

함께 제공된 소프트웨어 CD에는 ArcSoft MediaImpression이 수록되어 있으며 영화 클립을 DVD에 구울 수 있는 기능도 포함되어 있습니다. 좋아하는 영화를 DVD에 저장하여 가족, 친구들과 공유할 수 있습니다.

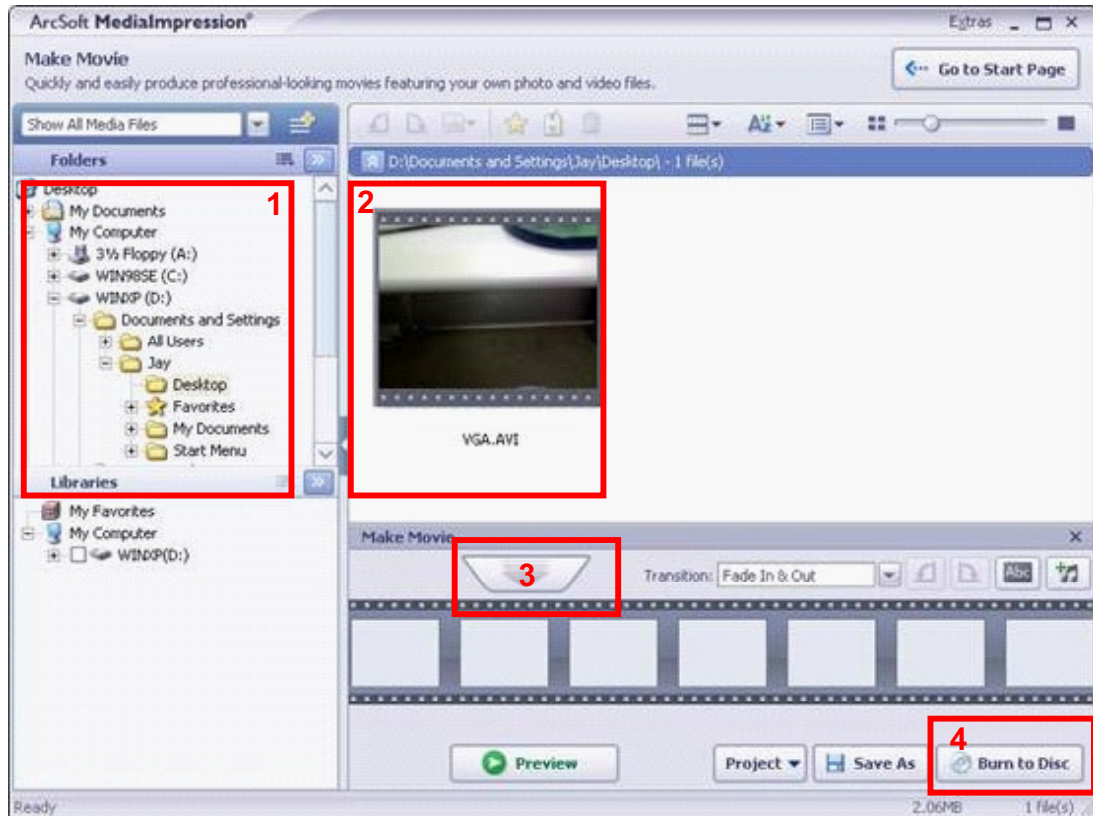
DVD를 만들려면:

1. ArcSoft MediaImpression을 설치합니다. (섹션 7 참조).
2. [시작]→[(모든) 프로그램<(All) Programs>]→[ArcSoft MediaImpression]을 차례로 클릭합니다.
3. ArcSoft MediaImpression 메인 화면이 바탕화면에 나타납니다.
4. [영화 만들기]를 클릭합니다.



5. 작동 화면이 나타납니다.

- 사용하려는 파일이 포함되어 있는 폴더를 선택합니다.
- 파일을 선택합니다.
- 버튼을 클릭하여 파일을 슬라이드에 포함시킵니다.
- [디스크에 굽기]를 클릭합니다.




6. [시작]을 클릭하여 DVD 굽기를 시작합니다.

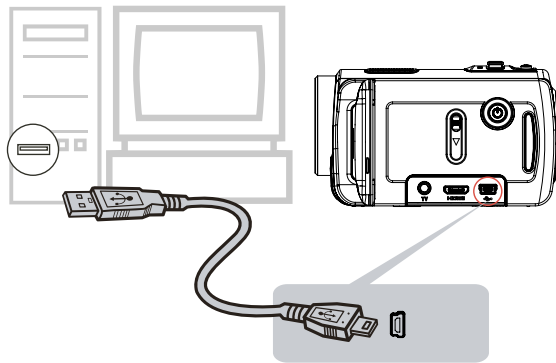


9장 YouTube에 동영상 업로드

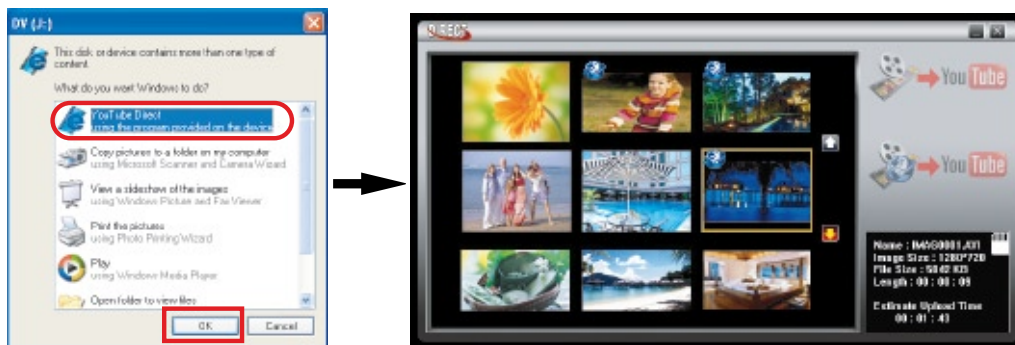
유튜브 디렉트 프로그램이 내장되어 있어 동영상을 신속하고 간편하게 유튜브에 업로드할 수 있습니다. 이 프로그램을 통해 YouTube 웹사이트에서 가족, 친구들과 동영상을 쉽게 공유할 수 있습니다.

동영상 파일을 YouTube에 업로드하려면:

1. 메뉴/OK 버튼을 눌러 동영상 재생 모드 에서 동영상 클립을 선택합니다. .
2. 제공된 USB 케이블을 사용해 카메라와 컴퓨터를 연결합니다.



3. USB가 연결되면 자동 실행 화면이 표시됩니다. 바탕 화면에 메인 화면이 자동으로 표시되면 [YouTube Direct] → [OK]를 클릭합니다.



참고

자동 실행 화면이 표시되지 않으면, [내 컴퓨터]→[DV(X:)]→[dvp.exe]를 클릭하여 응용 프로그램을 실행합니다.

4. 동영상 미리보기: 축소 그림 화면에서 동영상 클립을 더블 클릭합니다. 재생/일시 정지를 하려면 재생/일시 정지 아이콘을 클릭합니다. 축소 그림 미리보기 화면으로 돌아가려면 돌아가기 아이콘을 클릭합니다.

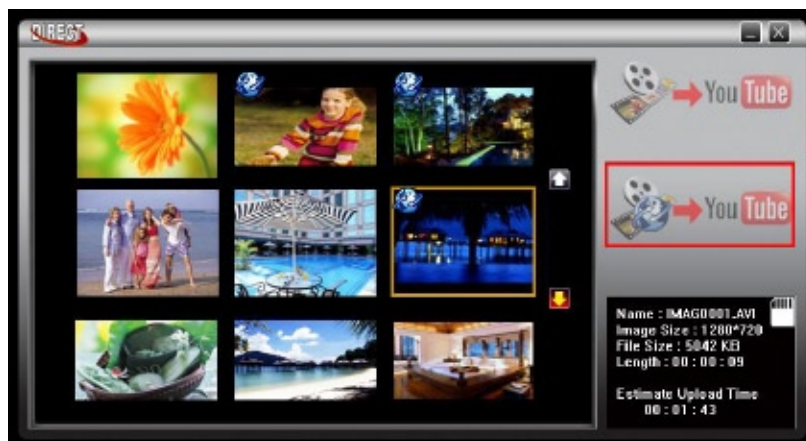


5. 동영상 클립 업로드

- (1) 단일 동영상 클립 또는 선택한 동영상 클립 업로드: 축소 그림 화면에서, 페이지를 변경하려면 위/아래 아이콘을 클릭합니다. 업로드하려는 동영상 클립을 클릭한 다음(2개 이상의 동영상 클립을 선택하려면 Ctrl 버튼을 함께 누름) [Upload selected videos to youtube] (유튜브에 선택한 비디오 업로드) 아이콘을 클릭합니다.



- (2) 앞서 카메라에서 선택해 둔 동영상 클립 업로드: [Upload DV-selected videos to youtube] (유튜브에 DV 선택 동영상을 업로드하기) 아이콘을 클릭합니다.



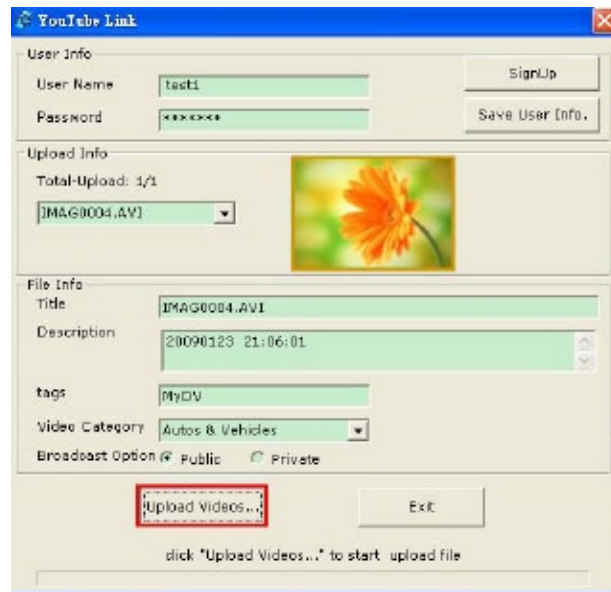
6. 빈칸에 해당된느 내용을 입력합니다.

The screenshot shows the 'YouTube Link' application window. The 'User Info' section is highlighted with a red box, containing fields for 'User Name' (test1) and 'Password' (*****), along with 'SignUp' and 'Save User Info.' buttons. The 'Upload Info' section is also highlighted with a red box, showing 'Total-Upload: 1/1', a file selection dropdown (IMAG0004.AVI), a thumbnail image of a flower, and a 'File Info' section with fields for Title (IMAG0004.AVI), Description (20090123 21:06:01), tags (MyDV), Video Category (Autos & Vehicles), and Broadcast Option (Public/Private). At the bottom, there is an 'Upload Videos...' button, an 'Exit' button, and a message: 'click "Upload Videos..." to start upload file'.

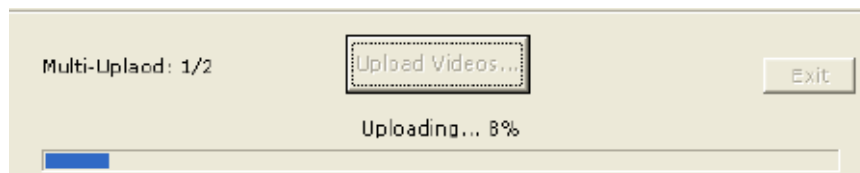
7. 유튜브 계정이 없으신 경우 먼저 [Sign Up]을 클릭해 유튜브에 새 계정을 만듭니다. 그러면 유튜브 가입 화면이 표시됩니다. 유튜브 사이트의 지시 사항에 따라 계정을 만듭니다. 사용자 ID와 암호를 저장해 두고 싶은 경우 [Save User Info]를 클릭합니다.

This screenshot shows the same 'YouTube Link' application window, but with the 'SignUp' and 'Save User Info.' buttons in the 'User Info' section highlighted with a red box. The other fields and sections remain the same as in the previous screenshot.

8. 동영상을 업로드하려면 [Upload Videos]를 클릭합니다.



The screenshot shows a window titled "YouTube Link" with a blue title bar. It contains several sections: "User Info" with fields for "User Name" (test1) and "Password" (xxxxxx), and buttons for "SignUp" and "Save User Info."; "Upload Info" with a "Total-Upload: 1/1" indicator, a dropdown menu showing "IMAG0004.AVI", and a small thumbnail image of a flower; "File Info" with fields for "Title" (IMAG0004.AVI), "Description" (20090123 21:06:01), "tags" (MyDV), "Video Category" (Autos & Vehicles), and "Broadcast Option" (Public selected, Private unselected). At the bottom, there is a red dashed box around the "Upload Videos..." button, an "Exit" button, and a note: "click 'Upload Videos...' to start upload file".



This screenshot shows a different state of the application. It displays "Multi-Upload: 1/2" on the left. In the center, there is a button labeled "Upload Videos..." and below it, the text "Uploading... 3%". On the right, there is an "Exit" button. A progress bar is visible at the bottom, showing a small blue segment.

10장 사양 및 시스템 요구 사항

사양	
이미지 센서	500만 화소 센서
작동 모드	동영상 촬영, 사진 촬영,
렌즈	F3.5 - 3.7 (f = 6.8 - 34 mm)
초점 범위	일반: 10cm ~ 무한대, 매크로: 1cm ~ 80cm
줌	20X 줌(5X 광학 줌/ 4X 디지털 줌)
셔터	전기 셔터 (Electronic shutter)
LCD 모니터	3" LCD 터치 패널
저장 매체	내장 메모리(128MB)(펌웨어 코드에 부분적으로 사용됨), SD/SDHC카드 슬롯 지원 (32GB로 업그레이드)
이미지 해상도	높음:4000 x 3000 (12 Mega Pixels) 표준:2592 x 1944 (5 Mega Pixels) 낮음:2048 x 1536 (3 Mega Pixels)
동영상 해상도	HD(720p) 1280X720(30fps) WVGA 848X480(60fps) VGA 640X480(30fps) QVGA 320X240(30fps)
화이트 밸런스	자동/수동(일광, 형광등, 백열등)
ISO	자동/ 800/ 1600
셀프타이머	10초 대기
플래시	플래시 자동/적목 감소/ 디지털 광선/플래시 끄기
파일 형식	사진:JPG 동영상:AVI
이미지 재생	하나의 이미지/슬라이드 쇼
PC 인터페이스	Mini USB2.0
TV 출력	NTSC/PAL 선택 가능,HDMI
배터리	충전식 리튬 이온 배터리
크기	112(H) * 52(W) * 65(D)mm
무게	320g (배터리 제거)

시스템 요구 사항

Microsoft Windows 2000/XP/Vista

Intel Pentium III 800 MHz 이상

256 MB RAM

CD ROM 드라이브

700 MB 여유 HDD 공간

사용할 수 있는 USB 포트

16비트 컬러 디스플레이



참고

LCD 스크린은 고도의 정밀 기술로 제조되어 99.99% 이상의 화소가 정상적으로 작동합니다.

그럼에도 불구하고 LCD 스크린에 미세한 검정 및/또는 밝은 점(흰색, 빨강, 파랑 또는 초록)이 나타날 수 있습니다. 이 점들은 제조 공정 상의 정상적인 결과물로 녹화에는 영향을 미치지 않습니다.

문제 해결

1. 촬영할 때 LCD 이미지가 선명하지 않으면 어떻게 초점을 조절해야 하나?
매크로와, 표준 모드 사이를 전환하며 확인해 보십시오.(매크로 모드: 대상과의 거리 1 cm~80cm, 표준 모드: 대상과의 거리 10 cm 이상).
2. 플래시가 작동하지 않습니다.
배터리 전원 부족.
3. LCD에 “!” 또는 “깎때기” 마크가 나타나고 메모리 카드에 저장된 파일이 제대로 표시되지 않습니다.
“!”가 표시되면 SD 카드의 속도가 느리거나 올바르지 않은 콘텐츠가 저장되어 있을 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 PC가 아닌 캠코더로 SD 카드를 포맷하십시오.(포맷에 대한 자세한 설명은 섹션 5를 참조하십시오.)
4. 사진을 찍을 때 왜 카메라 플래시가 발광하지 않습니까?
플래시 자동 모드에서 카메라 플래시는 필요할 때만 발광합니다(예:어두운 환경).
5. 왜 실내에서 찍은 사진이 흐릿하거나 어둡게 나오니까?
어둡거나 실내 환경에서는 카메라의 노출 시간이 길어집니다. 사진을 찍을 때 카메라(및 촬영 대상)를 수 초간 흔들림 없이 유지하십시오. 사진이 찍히면 셔터 소리가 들립니다.
6. 어떻게 배터리를 충전합니까?
반드시 제공된 AC 충전 또는 USB 케이블 사용해야 합니다.카메라는 전원을 꺼야 합니다. 배터리가 충전 중일 때는 표시등이 점멸하고, 충전이 완료되면 점멸을 멈춥니다.