Panasonic

기본 사용 설명서

디지털 카메라

모델 번호 DMC-LX7



사용하기 전에 이 사용 설명서를 자세히 읽으십시오.







본 카메라의 작동에 대한 자세한 안내는 제공된 CD-ROM에 있는 "고급 기능 사용 설명서" (PDF 형식)에 있습니다. 이 설명서를 읽으려면 PC에 설치하십시오.



고객 여러분께.

저희 Panasonic 디지털 카메라를 구입해 주셔서 감사합니다. 이 사용 설명서를 자세히 읽은 후 나중에 참조할 수 있도록 잘 보관해 두십시오. 디지털 카메라의 실제 컨트롤, 구성 요소, 메뉴 항목 등은 본 사용 설명서의 그림과 다를 수 있습니다.

저작권 법을 따르십시오.

• 미리 기록된 테이프나 디스크 또는 출판이나 방송 자료를 개인 용도 이외의 목적으로 촬영하면 저작권 법에 위배될 수 있습니다. 개인 용도로 촬영하는 경우에도 일부 자료는 촬영이 제한될 수도 있습니다.

안전 정보

경고:

화재, 감전 또는 제품 손상을 최소화하기 위해 다음을 준수하시기 바랍니다.

- 본 기기가 비, 습기, 물에 노출되지 않도록 하십시오.
- 권장 액세서리만 사용하십시오.
- •커버를 제거하지 마십시오.
- 기기를 직접 수리하지 마십시오. 전문 서비스 담당자에게 서비스를 의뢰하십시오.

소켓 콘센트는 쉽게 접근할 수 있도록 장비 가까이에 설치해야 합니다.

■제품 식별 표시

제품	위치
디지털 카메라	밑면
배터리 충전기	밑면

■배터리 팩 정보

주의

- 배터리를 올바르지 않게 교체하면 폭발의 위험이 있습니다.
- 제조사에서 권장하는 형식으로만 교체하십시오.
- 배터리를 폐기하려는 경우 현지 기관이나 대리점에 올바른 폐기 방법을 문의하시기 바랍니다.
- 가열하거나 불에 닿지 않도록 하십시오.
- 배터리를 문과 창문이 닫힌 상태에서 직사광선에 오래 노출된 자동차 안에 두지 마십시오.

경고

화재, 폭발, 화상의 위험이 있습니다. 분해하거나 60 ℃ 이상으로 가열하거나 소각하지 마십시오.

■배터리 충전기에 대해

주의!

- 화재, 감전 또는 제품 손상을 최소화하기 위해 다음을 준수하시기 바랍니다. • 본 기기를 책장, 내장 캐비닛 또는 다른 제한된 장소에 설치하거나 배치하지 마십시오. 기기 통풍이 잘 되도록 하십시오.
- AC 전원 코드에 연결되어 있으면 배터리 충전기는 대기 상태를 유지합니다. 즉, 전원 코드가 콘센트에 연결되어 있으면 주회로가 동작하는 상태입니다.

■사용 중

- AC 어댑터를 사용할 때는 AC 어댑터와 함께 제공되는 AC 케이블을 사용합니다.
- 제공된 USB 케이블 또는 정품 Panasonic USB 케이블(DMW-USBC1: 별매) 이외의 다른 USB 케이블은 사용하지 마십시오.
- 반드시 정품 Panasonic HDMI mini 케이블 (RP-CDHM15, RP-CDHM30: 별매) 을 사용하십시오.
 부품 변호: RP-CDHM15 (1.5 m), RP-CDHM30 (3.0 m)
- 항상 정품 Panasonic AV 케이블(DMW-AVC1: 별매)을 사용하십시오.

기기를 전자기 장비(전자렌지, TV, 비디오 게임 등)에서 가급적 멀리 떨어뜨리신시오.

- 기기를 TV 위 또는 근처에서 사용하면 기기의 이미지 및/또는 사운드가 전자기파에 의해 왜곡될 수 있습니다.
- 이미지 및/또는 사운드에 좋지 않은 영향을 주는 노이즈가 발생할 수 있으므로 휴대 전화 근처에서 기기를 사용하지 마십시오.
- 스피커나 대형 모터에서 발생하는 강한 자기장으로 인해, 기록된 데이터가 손상되거나 이미지가 왜곡될 수 있습니다.
- 마이크로프로세서에서 방출되는 전자기파는 기기에 좋지 않은 영향을 줘서 이미지 및/또는 사운드가 왜곡될 수 있습니다.
- 기기가 전자기 장비의 부정적 영향을 받아 정상 작동하지 않는 경우, 기기를 끄고 배터리를 빼거나 AC 어댑터(DMW-AC5GD: 별매)를 분리하십시오. 그런 다음 배터리를 다시 넣거나 AC 어댑터를 다시 연결하고 기기를 켜십시오.

무선 송수신기 또는 고압선 근처에서 기기를 사용하지 마십시오.

• 무선 송주신기 또는 고압선 근처에서 촬영하면, 촬영된 이미지및/또는 녹음된 사운드에 좋지 않은 영향이 발생할 수 있습니다.

본 제품의 소프트웨어에 관한 정보는 [MENU/SET] 을 누르고 [설정] > [버전 디스플레이] 를 선택한 후 [MENU/SET] 을 눌러 표시하십시오.

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 방송통신기자재)	이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

■KCC제품정보

기기의명칭 (모델명):	디지털 카메라 (DMC-LX7)
전국서비스대표번호 :	1588-8452 (파나소닉)
제조자 :	파나소닉 주식회사
제조국가 :	일본
인증받은자의상호 :	파나소닉코리아 (주)

배터리 충전기 (Panasonic DE-A82B)

씨리얼 넘버의 예: A1○○○○○○

코드의 구성: 2 번째 심볼 생산년도

(1-2011 년, 2-2012 년, 3-2013 년 등);

1 번째 심볼 생산 월

(A-1 월, B-2 월··· L-12 월)

씨리얼 넘버

라벨의 위치: 기기 바닥면 혹은 측면의 검정색 부분

주: 9월은 "I" 대신에 "S" 로 표시되는 경우가 있다.

배터리팩을 안전하게 사용하기 위한 주의사항

주의

배터리팩을 적절하게 사용하지 않으면 과열되거나 화재, 또는 폭발 등을 일으킬 수 있습니다. 반드시 아래의 주의사항을 따르십시오.

- 배터리팩이 눈에 띄게 팽창되면 위험할 수 있습니다. 가까운 대리점이나 파나소닉 서비스센터에 문의하십시오.
- 배터리팩을 파나소닉 사용설명서에 명기된 기기나 충전기 이외의 것과 함께 사용하지 마십시오.
- 화기나 전자레인지 가까이에 두지 마십시오.
- 자동차 내부가 고온으로 될 경우가 있습니다. 배터리팩을 자동차 안에 이러한 상태로 오랫동안 두지 마십시오.
- 배터리팩을 욕실 등과 같이 따뜻하고 습한 장소에 보관하거나 사용하지 마십시오.
- 불에 타는 카페트, 오리털 이불, 또는 전기 카페트 등에서 배터리팩을 장시간 사용하지 마십시오.
- 전원을 켜 둔 채로 장시간 좁고 밀폐된 공간에 기기를 두지 마십시오.
- 동전, 열쇠, 또는 손목시계, 헤어핀이나 목걸이 등과 같은 금속성 제품이 배터리팩 단자에 닿지 않도록 하십시오.
- 파나소닉에서 지정한 배터리팩 이외의 배터리팩을 사용하지 마십시오.
- 배터리팩을 분해하거나 짓누르거나 집게 등으로 찌르지 마십시오.
- 배터리팩을 떨어뜨리거나 강한 충격을 받지 않도록 하십시오.
- 배터리팩을 60 ℃ 이상의 고온에 두지 마십시오.
- 배터리팩을 고온다습한 곳에 두지 마십시오.

주의사항

반드시 아래의 주의사항을 따르십시오.

- 배터리팩을 직사광선이 드는 곳에 보관하지 마십시오.
- 전기가 통하여 단자가 합선될 수 있는 상자나 서랍 안에 보관하지 마십시오.
- 배터리팩에 누액이 발생할 경우에는 누액이 사용자의 피부나 눈에 닿지 않도록 하십시오. 만약 닿았을 경우에는 닿은 부위를 물로 충분히 씻어낸 후 의사의 치료를 받으십시오.
- 기기 전극의 양극, 음극을 확인한 후 반드시 배터리팩의 방향을 정확히 맞추십시오.
- 파나소닉에서 지정한 배터리팩만 사용하십시오.
- 배터리팩을 삼켰을 경우에는 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
- 배터리팩을 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오.
- 배터리팩을 깨끗하고 건조한 곳에 두십시오. 배터리팩이 더러워지면 마른 천으로 닦으십시오.
- 배터리팩은 사용하기 전에 충전해야 합니다. 반드시 제조업체에서 지정한 방식대로 정확하게 충전하십시오.
- 배터리팩 사용설명서는 지속적으로 참조하기 쉽도록 안전한 장소에 보관하십시오.
- 배터리팩을 본래의 용도로만 사용하십시오. 기기를 사용하지 않을 경우에는 가능한 한 배터리팩을 분리하십시오.

배터리팩 충전하기

- 충전 시에는 지정된 파나소닉 기기만 사용하십시오.
- 맨 처음 사용하기 전에는 배터리팩을 완전히 충전하십시오.
- 배터리팩은 주변 온도가 10 ℃에서 30 ℃ 일 때 충전하고 -10 ℃에서 40 ℃일 때 사용하십시오.

배터리팩 폐기처분하기

배터리팩을 폐기처분할 경우에는 반드시 거주하는 지역의 재활용 절차와 폐기처분에 관한 규정 등을 따르십시오.

전지 및 자율안전확인정보

전지종류	리튬이온2차전지
모델명	DMW-BCJ13E
정격	3.6V 1250mAh 4.5Wh
제조자명	파나소닉 주식회사
원산지	중 국
수입자명	파나소닉코리아 주식회사
제조년월	전지 본체에 로트번호로 기재 제조년월 읽는 방법 예) SEXX 또는 SEXXX (제조년월 2012년 5월) 제조년:1번째 영문알파벳 2012⇒S 2013⇒R, 2014⇒P, 2015⇒N, 2016⇒M,2017⇒L 2018⇒K,, 2028⇒A, 2029⇒Z 2030⇒Y 2031⇒X 제조월: 2번째 영문알파벳 1 ⇒ A, 2 ⇒ B,12 ⇒ L
전지본체 주의문구	・분해하지 마십시오. ・화기에 가까이 두지 마십시오. ・전용충전기만 사용하십시오. ・섭씨60℃이상에서 보관하지 마십시오.

-기호 설명-

EU가 아닌 국가에서 제품을 폐기하려는경우



- 이 기호는 EU에만 해당합니다.
- 이 제품을 폐기하려면 지역 기관이나 대리점에 연락하셔서 올바른 폐기 방법을 문의하십시오.

본 제품은 소비자가 (i) AVC 표준("AVC Video")과 호환되는 비디오를 인코딩하거나 (ii) 개인적 및 비상업적 활동을 통해 소비자가 인코딩했거나 AVC Video 제공 라이센스를 취득한 비디오 제공자로부터 획득한 AVC Video를 디코딩하는 개인적이고 비상업적인 용도에 대해 AVC 특허 포트폴리오 라이센스에 준하여 라이센스 허가되었습니다. 다른 어떠한 용도에 대해서도 라이센스가 허가되지 않으며 암시되지 않습니다. MPEG LA, LLC에서 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

http://www.mpegla.com을 참조하십시오.

목차

안전 정보2	이미지 촬영20
사용하기 전10	사진 보기 [일반재생]2
표준 부속품11	사진 삭제2
각 부분의 명칭13	메뉴 설정24
렌즈덮개 및 어깨끈 연결16	사용 설명서 읽기 (PDF 형식) 25
배터리 충전17	제공 소프트웨어20
카드 (별매) /	제공된 소프트웨어 설치2
배터리 넣기 및 빼기18	사양28
시계 설정19	

사용하기 전

■카메라 취급

- ●카메라에 과도한 진동, 힘 또는 압력을 가하지 마십시오.
- 카메라에는 먼지 방지, 생활 방수 또는 방수 기능이 없습니다.카메라를 먼지나 모래가 많은 곳 또는 카메라에 물이 닿을 수 있는 곳에서 사용하지 마십시오.

■응결(렌즈 또는 LCD 모니터에 김이 서린 경우)

- 카메라 주변 온도나 습도가 갑자기 변하면 응결이 발생할 수 있습니다. 렌즈나 LCD 모니터가 더러워지거나, 곰팡이가 생기거나, 카메라가 손상될 수 있으므로 이러한 상황을 피하십시오.
- 응결이 발생한 경우에는 카메라를 끄고 약 2시간 정도 기다렸다 사용하십시오. 카메라가 주변 온도로 조정되면 흐려진 렌즈가 자연스럽게 맑아집니다.

표준 부속품

카메라를 사용하기 전에 모든 부속품이 포함되어 있는지 확인하십시오. 부품 번호는 2012년 7월 기준입니다. 변경될 수 있습니다.



^{*}구매 시 카메라에 미리 장착되어 있습니다.

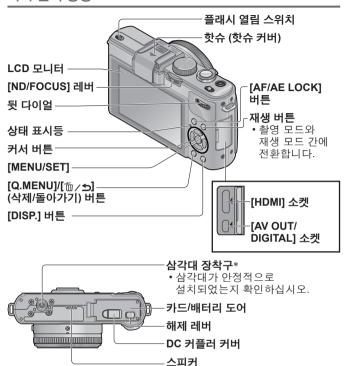
표준 부속품

- 본 설명서에서는 SD 메모리카드, SDHC 메모리카드 및 SDXC 메모리카드를 카드로 기재합니다.
- 카드는 별매입니다. 카드를 사용하지 않을 때는 내장 메모리를 통해 사진을 저장하거나 재생할 수 있습니다.
- 제공된 부속품을 분실한 경우에는 대리점이나 가까운 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다. (부속품은 따로 구입할 수 있습니다.)
- 모든 포장 자재는 적절하게 폐기하십시오.
- 작은 부품은 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 이 설명서에 표시되는 그림 및 화면은 실제 제품과 다를 수 있습니다.

각 부분의 명칭







- * 나사 길이가 5.5 mm 이상인 삼각대에 장착하지 마십시오. 이 경우 본 기기가 손상될 수 있습니다.
- 항상 정품 Panasonic AC 어댑터(DMW-AC5GD: 별매)를 사용하십시오.
- AC 어댑터를 사용할 때는 Panasonic DC 커플러(DMW-DCC7: 별매)
 및 AC 어댑터(DMW-AC5GD: 별매)를 사용하십시오.
- 핫슈 커버는 어린이가 삼키지 않도록 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 핫슈를 사용하지 않을 때는 핫슈 커버를 장착하십시오.

14 VQT4J09 (KOR)

■[ND/FOCUS] 레버

이 레버를 조작하려면 왼쪽 또는 오른쪽으로 돌리거나 누르십시오.

수동 초점 조정 등



내장 ND 필터 켜기/끄기 등 내장 ND 필터를 켜면, 느린 셔터 속도 또는 넓은 조리개에서 도 사용할 수 있습니다.



■뒷 다이얼

다이얼을 조작하려면 왼쪽 또는 오른쪽으로 돌리거나 누르십시오.

셔터 속도 조정 등

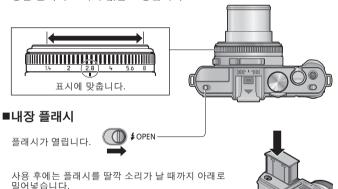


조작 항목 선택 및 설정 등



■조리개 링

링을 돌려서 조리개 값을 조정합니다.



렌즈덮개 및 어깨끈 연결

이미지를 촬영하지 않을 때는 렌즈 보호를 위해 렌즈를 렌즈덮개로 닫으십시오. 또한 카메라를 떨어뜨리지 않도록 어깨끈을 장착하는 것이 좋습니다.

제공된 끈을 사용하여 렌즈덮개를 카메라에 연결합니다.





렌즈덮개를 닫습니다.

이미지를 촬영할 때는 렌즈덮개를 제거하고 카메라를 켭니다.

렌즈덮개를 장착하고 제거하려면 그림에서 화살표로 표시된 부분을 누릅니다.



🛐 어깨끈을 연결합니다.









- 어깨끈의 다른 쪽 끝을 연결합니다.
- 어깨끈이 느슨해지지 않도록 주의하십시오.

배터리 충전

1 배터리 단자를 넣고 배터리를 충전기에 장착합니다.

[LUMIX]라고 적힌 부분이 바깥쪽을 향하도록 합니다.



2 전기 콘센트에 충전기를 꽂습니다.

충전 표시등([CHARGE])

켜짐: 충전 중(완전 방전 시 약 155분)

꺼짐: 충전 완료



- ■본 기기에 사용할 수 있는 배터리 본 기기에 사용할 수 있는 배터리는 DMW-BCJ13E입니다.
- 전용 충전기 및 배터리를 사용하십시오.
- 처음 구입 시 카메라 배터리는 충전되어 있지 않습니다. 사용하기 전에 배터리를 충전하고 시계를 설정하십시오.
- 배터리는 실내에서(10 ℃ 30 ℃) 충전기를 사용하여 충전하십시오.

카드 (별매)/배터리 넣기 및 빼기

이 기기가 꺼져 있는지 확인하십시오.

1 해제 레버 (㈜)를 [OPEN] 위치로 밀고 카드/배터리 도어를 엽니다.



1 배터리와 카드를 올바른 방향으로 넣습니다.

> • 배터리:고정 소리가 들릴 때까지 배터리를 끝까지 밀어넣고 레버 (團)에 의해 고정되었는지 확인합니다.

• 카드: 카드를 딸깍 소리가 날 때까지

끝까지 밀어넣습니다.



3 카드/배터리 도어를 닫습니다. 레버를 [LOCK]위치로 밉니다.

■꺼내기

• 배터리를 꺼내려면: 레버를 화살표 방향으로 밉니다.



• 카드를 꺼내려면:

딸깍 소리가 날 때까지 누른 다음 위쪽으로 꺼냅니다.



- 항상 정품 Panasonic 배터리를 사용하십시오 (DMW-BCJ13E).
- 다른 배터리를 사용하는 경우 본 제품의 품질을 보증할 수 없습니다.
- 메모리 카드는 어린이가 삼키지 않도록 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- Panasonic 카드 사용을 권장합니다.

시계 설정

처음 구입 시 카메라 시계가 설정되어 있지 않습니다. 카메라를 사용하기 전에 렌즈덮개를 제거합니다.

- 1 카메라 전원을 켭니다 (㈜).
- 2 [MENU/SET]을 누릅니다 (®).
- 3 ◀▶를 눌러 항목(연, 월, 일, 시, 분, 표시 순서 또는 시간 표시 형식)을 선택한 다음 ▲ ▼를 눌러 설정합니다.



- 4] [MENU/SET]을 누릅니다.
- 5 [MENU/SET]을 눌러 설정합니다.
 - [▶] 이전 화면으로 돌아가려면 [恤/**★**]버튼을 누릅니다.

■시계 설정 변경

[촬영] 또는 [설정] 메뉴에서 [시계 설정]을 선택하고 ③ 및 4]를 수행합니다.

메뉴 설정 방법에 대한 자세한 내용 (→24)

이미지 촬영

카메라를 사용하기 전에 렌즈덮개를 제거합니다.

- 1 카메라 전원을 켭니다 (A).
- ② 모드 다이얼을 돌려서 촬영 모드를 선택합니다(®).

동영상 버튼 셔터 버튼



■촬영 모드

- 자동 설정으로 이미지를 촬영합니다.
- P 자동 셔터 속도 및 조리개 값 설정으로 이미지를 촬영합니다.
- ▲ 셔터 속도는 사용자가 설정하는 조리개 값에 따라 자동으로 결정됩니다.
- S 조리개 값은 사용자가 설정하는 셔터 속도에 따라 자동으로 결정됩니다.
- М 수동으로 조정하는 셔터 속도와 조리개 값에 따라 노출이 조정됩니다.
- ₩M 수동 조작으로 동영상을 촬영합니다.
- C1 사전에 등록된 설정을 사용하여 사진을 촬영합니다.
- SCN 장면에 따라 이미지를 촬영합니다.
- [다이내믹 흑백 효과] 또는 [미니어처 효과]와 같은 원하는 이미지 효과를 사용하여 이미지를 촬영합니다.

🛐 이미지를 촬영합니다.

■정지 사진 촬영 (셔터 버튼)



절반누름 (가볍게 누르고 초점을 맞춤)



완전히 누름 (버튼을 끝까지 눌러 촬영함)

■동영상 촬영 (동영상 버튼)







누름 (촬영 종료)

■줌 레버를 사용하여 촬영한 이미지의 범위를 조정합니다

더 넓은 영역을 촬영(광각)



피사체 확대(망원)

- ■셔터 속도와 조리개 값의 조합을 선택 (모드 다이얼: P)
 - ① 셔터 버튼을 반누름하여 노출을 측정합니다.



②뒷 다이얼을 돌려서 셔터 속도와 조리개 값의 조합을 선택합니다.

• 셔터 속도와 조리개 값이 표시되어 있을 때(약 10초) 이 단계를 수행합니다.



- ■조리개 값 선택 (모드 다이얼: A / M)
 - ①조리개 링을 돌려서 조리개 값을 선택합니다.
 - 조리개 값을 [1.4]부터 [8]까지의 범위에서 1/3스톱 단위로 설정할 수 있습니다. (조리개 링은 딸깍 소리를 내며 멈추는 위치로 설정하십시오.)



- ■셔터 속도 선택 (모드 다이얼: S / M)
 - ① 뒷 다이얼을 돌려서 셔터 속도를 선택합니다.



이미지 촬영

■동영상 촬영에 대해

- 동영상을 촬영할 때는 배터리 전원이 충분한 배터리 또는 AC 어댑터를 사용할 것을 권장합니다.
- AC 어댑터를 사용하여 동영상을 촬영하는 도중 정전 또는 AC 어댑터 분리 등으로 전원 공급이 차단되면 촬영 중인 동영상이 기록되지 않습니다.
- [MP4] 형식 동영상은 최대 29분 59초 또는 약 4 GB까지 연속으로 촬영할 수 있습니다. ([FHD]를 사용하여 [MP4]로 촬영하면 파일 크기가 커지므로, 이러한 동영상의 촬영 가능 시간은 29분 59초보다 짧습니다.)
- [AVCHD] 동영상의 [화질]이 [PSH] 또는 [FSH]로 설정된 경우에는 최대 29분 59초까지 연속으로 동영상을 촬영할 수 있습니다.
- ●[VGA] 설정을 사용한 [MP4]에서만 동영상을 내장 메모리로 촬영할수 있습니다.

사진 보기 [일반재생]

- 1 재생 버튼을 누릅니다 (A).
- 2 ◀▶을 눌러 표시할 이미지를 선택합니다.
 - 뒷 다이얼을 돌려 이미지를 선택할 수도 있습니다.



- 동영상을 재생하려면 ◀ 또는 ▶으로 이미지를 선택한 다음 ▲을 눌러 재생을 시작합니다.
- 촬영 모드로 전환하려면, 재생 버튼을 다시 누르거나 재생 중 셔터 버튼을 누르십시오.

사진 삭제

삭제한 사진을 복구할 수 없습니다.

표시된 이미지를 삭제하려면
 [★/★] 버튼(A)을 누릅니다.



2 ◀를 눌러 [예]를 선택하고 [MENU/SET](圖)을 누릅니다.



메뉴 설정

메뉴를 조작할 때 아래의 절차 예를 참조하십시오. 예: [프로그램 AE] 모드에서 [AF 모드]를 🗐에서 🛣 으로 설정

- 1 [MENU/SET]을 눌러 메뉴를 표시합니다.
- ② ▲ ▼를 눌러 [AF 모드]를 선택한 다음 ▶을 누릅니다.
- ③ ▲ ▼를 눌러 ፟♣을 선택한 다음 [MENU/SET]을 눌러 설정합니다.
- 4 [MENU/SET]을 눌러 메뉴를 닫습니다.





다른 메뉴로 전환

- ① [MENU/SET]을 눌러 메뉴를 표시합니다.
- ②◀을 누릅니다.
- ③▲ ▼를 눌러 메뉴 아이콘을 선택합니다.
- ④▶을 누릅니다.



- 항목에 따라 해당 설정이 나타나지 않거나 다른 방식으로 표시될 수 있습니다.
- ●메뉴 조작법은 메뉴에 따라 다릅니다.

사용 설명서 읽기 (PDF 형식)

본 카메라의 작동에 대한 더 자세한 안내는 제공된 CD-ROM에 있는 "고급 기능 사용 설명서" (PDF 형식)에 있습니다. 이 설명서를 읽으려면 PC에 설치하십시오.

■Windows

- 1 PC를 켜고 사용 설명서가 들어 있는 CD-ROM(제공)을 넣습니다.
- 2 원하는 언어를 선택한 다음"사용 설명서"를 클릭하여 설치합니다.
- 3 바탕 화면의 "사용 설명서" 바로 가기 아이콘을 더블 클릭합니다.



■사용 설명서(PDF 형식)가 열리지 않을 경우

사용 설명서(PDF 형식)를 보거나 인쇄하려면 Adobe Acrobat Reader 5.0 이상 또는 Adobe Reader 7.0이 있어야 합니다.

사용 설명서가 포함된 CD-ROM(제공)을 넣고 倒을 클릭한 다음 화면의 메시지에 따라 설치합니다.

호환 OS: Windows XP SP3/Windows Vista SP2/Windows 7

• 다음 웹 사이트에서 현재 OS에 사용할 수 있는 Adobe Reader 버전을 다운로드하여 설치할 수 있습니다. http://get.adobe.com/reader/otherversions/

■Mac

- ① PC를 켜고 사용 설명서가 들어 있는 CD-ROM(제공)을 넣습니다.
- ② CD-ROM의 "Manual" 폴더를 연 다음 폴더 안에서 원하는 언어의 PDF 파일을 복사합니다.
- ③ PDF 파일을 더블 클릭하여 엽니다.

제공 소프트웨어

제공된 CD-ROM에는 다음 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 소프트웨어를 사용하려면 컴퓨터에 설치하십시오.

■PHOTOfunSTUDIO 8.3 PE

제공된 소프트웨어를 사용하면 이미지를 PC로 전송할 수 있으며, 전송된 이미지를 촬영 날짜 또는 사용한 카메라의 모델 이름에 따라 범주화할 수도 있습니다.

• 운영 화경

os	Windows® XP (32비트) SP3 Windows Vista® (32비트) SP2 Windows® 7 (32비트/64비트) 및 SP1	
	Windows® XP	Pentium® III 500 MHz 이상
CPU	Windows Vista®	Pentium® III 800 MHz 이상
	Windows® 7	Pentium® III 1 GHz 이상
디스플레이	1024 × 768 픽셀 이상 (1920 × 1080 픽셀 이상 권장)	
RAM	Windows® XP	512 MB 이상
	Windows Vista®	215 MB 019
	Windows® 7	1 GB 이상 (32비트) 2 GB 이상 (64비트)
여유 하드 디스크 공간	소프트웨어 설치를 위해 450 MB 이상	

• 작동 환경에 대한 자세한 정보는 "PHOTOfunSTUDIO"의 사용 설명서(PDF)를 참조하십시오.

■SILKYPIX Developer Studio (Windows XP/Vista/7, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7)

RAW 형식의 이미지를 편집하기 위한 소프트웨어입니다. SILKYPIX Developer Studio를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 "도움말" 또는 Ichikawa Soft Laboratory의 지원 웹 사이트를 참조하십시오:

http://www.isl.co.ip/SILKYPIX/english/p/support/

■LoiLoScope 30 일 풀 트라이얼 버전 (Windows XP/Vista/7)

- 이 소프트웨어를 사용하면 컴퓨터를 최대한 활용하고 동영상은 간편하게 편집할 수 있습니다.
- 트라이얼 버전 다운로드 사이트로 바로가기만 설치됩니다.

제공된 소프트웨어 설치

준비:

- PC의 화경을 확인하십시오.
- CD-ROM을 넣기 전에, 실행 중인 모든 응용 프로그램을 닫으십시오.

■Windows

- ✓ 제공된 소프트웨어가 있는 CD-ROM을 넣습니다.
- 제공된 CD-ROM을 넣으면 설치 메뉴가 시작됩니다.
- [Recommended Installation] 을 클릭하십시오.
 화면에 나타나는 메시지에 따라 설치를 계속합니다.

■Mac (SILKYPIX Developer Studio)

- ①제공된 소프트웨어가 있는 CD-ROM을 넣습니다.
- ②자동으로 나타나는 폴더를 더블 클릭하여 엽니다.
- ③ 폴더의 아이콘을 더블 클릭합니다.
 - 화면에 나타나는 메시지에 따라 설치를 계속합니다.

^{• &}quot;PHOTOfunSTUDIO" 은 Mac 에 대응되지 않습니다.

사양

사양은 통보 없이 변경될 수 있습니다.

디지털 카메라: 안전 정보

전원 공급	DC 5.1 V
전원 소비량	촬영 시: 1.6 W 재생 시: 1.1 W
카메라 유효 픽셀	10,100,000 픽셀
이미지 센서	1/1.7" MOS 센서, 총화소수 12,800,000 픽셀 원색 필터
렌즈 [NANO SURFACE COATING (나노 표면 코팅)]	광학 3.8× 줌 f=4.7 mm 에서 17.7 mm (35 mm 필름 카메라 환산 시: 24 mm 에서 90 mm)/ F1.4 (최대 광각) 에서 F2.3 (최대 망원)
이미지 흔들림 방지 기능	광학 방식
초점 범위	
일반	50 cm 에서 ∞
AF 매크로 / MF / 인텔리전트 오토 / 동영상	1 cm (최대 광각) / 30 cm (최대 망원) 에서 ∞
장면 모드	위에 나열된 초점 범위는 선택된 장면 모드에 따라 다를 수 있습니다.
셔터 시스템	전자 셔터 + 기계식 셔터
최소 조도	약 3 lx (i 저광량이 사용되고, 셔터 속도가 1/30초일 때)
셔터 속도	250 초에서 1/4000 초
노출(AE)	프로그램 AE (P) / 조리개 우선 AE (A) / 셔터 우선 AE (S) / 수동 노출 (M)

LCD 모니터	3.0" TFT LCD (3:2) (약 921,600 픽셀)
마이크	스테레오
스피커	모노
기록 매체	내장 메모리 (약 70 MB) SD 메모리 카드 / SDHC 메모리 카드 / SDXC 메모리 카드
파일 형식	
정지 사진	RAW / JPEG (Design rule for Camera File system, Exif 2.3 표준 기반/DPOF 해당) / MPO
동영상	AVCHD / MP4
오디오 압축 방식	AVCHD: Dolby® Digital (2 채널) MP4: AAC (2 채널)
인터페이스	
디지털	USB 2.0 (고속)
아날로그 비디오	NTSC 컴포지트
오디오	오디오 라인 출력 (모노)
단자	HDMI: MiniHDMI 타입 C AV OUT/DIGITAL: 전용 잭 (8 핀)
크기	약 110.5 mm (W)×67.1 mm (H)×45.6 mm (D) (돌출부 제외)
무게	카드 및 배터리 포함: 약 298 g 카드 및 배터리 제외: 약 269 g

사양

작동 온도	0 ℃ 에서 40 ℃
작동 습도	10%RH 에서 80%RH

배터리 충전기 (Panasonic DE-A82B): 안전 정보

입력	AC~ 110 V 에서 240 V, 50/60 Hz, 0.2 A
출력	DC === 4.2 V, 0.65 A

<mark>배터리 팩(리튬 이온)</mark> (Panasonic DMW-BCJ13E): 안전 정보

전압 / 용량	3.6 V / 1250 mAh
---------	------------------

HDMI

VIECA Link

Progressive





- HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface는 미국 및 기타 국가에 있어서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록상표입니다.
- HDAVI Control™ 는 Panasonic Corporation의 상표입니다.
- "AVCHD Progressive", "AVCHD", "AVCHD Progressive" 로고 및 "AVCHD" 로 고는 Panasonic Corporation 및 Sony Corporation 의 상표입니다.
- 돌비 래버러토리스의 허가를 얻어 제조한 제품입니다. 돌비 및 더블 D 심볼은 돌비 래버러토리스의 삿표입니다.
- SDXC 로고는 SD-3C, LLC의 상표입니다.
- QuickTime 및 QuickTime 로고는 Apple Inc.의 상표 또는 등록 상표이며, 허가를 받고 사용해야 합니다.
 - Windows 및 Windows Vista는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.
 - Mac 및 Mac OS는 U.S. 및 기타 국가에 등록되어 있는 Apple Inc.의 상표입니다.
- 본 제품은 DynaComware Corporation의 "DynaFont"를 사용하고 있습니다. DynaFont는 DynaComware Taiwan Inc.의 등록상표입니다.
- 이 설명서에 인쇄된 다른 이름, 회사 이름 및 제품 이름은 해당 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

:: 파나소닉 제품 보증서 ::

http://panasonic.kr

Panasonic



정상적인 사용상태에서 고장이 발생하였을 경우 1년간 무상 서비스를 받으실 수 있습니다.

수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를

제시해야 충분한 서비스를

- 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.
- 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를
- 기재 받으시기 바랍니다. (구입일자 확인이 안될 경우 제조년월로부터 3개월이 경과한
- 날로부터 품질보증 기간을 기산합니다.)

 3. 가정용 제품을 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등로 사용하거나, 산업용 제품인 경우에는 무산보증 기간을
- 6개월로 적용합니다(핵심부품 포함) 4. 이 보증서는 재발행되지 않습니다.

서비스에 대하여

고객의 권리

고객께서는 제품 사용 중에 고장이 발생할 경우, 구입일로부터 1년동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다.

단, 고객 과실 및 천재지번에 의해 고장이 발생한 경우에는 무상 서비스 기간내라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

유상 서비스 안내

서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간내라도 유상 처리됩니다.

- 1. 제품내에 이물질을 투입하여 고장이 발생하였을 경우.
- 2. 제품을 떨어뜨리거나, 충격을 주어 제품이 파손되거나 기능상의 고장이 발생하였을 경우.
- 3. 신나, 벤젠 등 유기 용제에 의하여 외관이 손상되거나 변형된 경우.
- 4. 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우.
- 사용 전압을 오인하여 제품 고장이 발생하였을 경우
 고객이 제품을 임의 분해하여 부속품이 분실 및 마손되었을 경우
- 7. 본사 지정점 서비스센터의 수리 기사가 아닌 사람이 제품을 수리하거나 개조하여 고장이 발생하였을 경우.
- 8. 천재지변에 의해 고장이 발생하였을 경우
- Q 제품의 사용설명서 내에 있는 '안전을 위한 주의사항'을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우.
- ('안전을 위한 주의사항'을 잘 지키면 제품을 오래 사용할 수 있습니다.)
- 10, 기타 고객의 과실에 의하여 고장이 발생하였을 경우,

수입공급원: 파나소닉 코리아(주)

서울특별시 서초구 서초동 1553-5 오퓨런스17층 Panasonic Customer Care Center (02)533-8452 전국 서비스 대표번호 1588-8452

Panasonic Korea Ltd.

서울시 서초구 서초동 1553-5 오퓨런스17층

서비스문의: 1588-8452

http://panasonic.kr

© Panasonic Corporation 2012