

Panasonic®



LUMIX

사용 설명서 <빠른 시작 안내서> 디지털 카메라

모델 번호 **DC-GH5M2**

이 제품을 사용하기 전에 이 지침을 주의 깊게 읽어보시고 이 설명서를 나중에 사용할 수 있도록 잘 보관하십시오.

보다 자세한 사용설명서는 “사용 설명서 <전체 안내서>” (HTML 형식/PDF 형식) 에서 보실 수 있습니다.

<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH5M2/index.html>



GD

DVQX2195ZA
M0521KZ0

사용 설명서 <빠른 시작 안내서>

디지털 카메라

고객 여러분께,

Panasonic 디지털 카메라를 구입해 주셔서 감사합니다. 본 설명서는 잘 읽으신 후 쉽게 찾아볼 수 있는 곳에 보관하십시오. 디지털 카메라의 실제 조작 및 구성요소, 메뉴 항목 등은 본 설명서에 표시된 그림과 다소 다를 수 있습니다.

저작권법을 엄격히 준수합니다.

개인적 사용 이외의 목적으로 사전 촬영한 테이프 또는 디스크, 기타 출판물 또는 방송물은 저작권을 침해할 수 있습니다. 개인 사용의 목적일 경우에도 일부 자료 촬영은 제한될 수 있습니다.

사용 설명서 정보

❖ 사용 설명서 <빠른 시작 안내서> (본 문서)

촬영 전의 준비 사항을 설명합니다.



❖ 사용 설명서 <전체 안내서> (HTML 형식/PDF 형식)

모든 기능과 조작 방법을 자세히 설명합니다.
PC 또는 스마트폰을 통해 볼 수 있습니다.



<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH5M2/index.html>

[설정] 메뉴의 [온라인 설명서]에서도 URL과 QR 코드를 확인할 수 있습니다.



❖ 본 설명서에 사용된 기호

본 설명서는 다음 기호를 사용하여 카메라 조작을 설명합니다:

	커서 버튼 상/하/좌/우 또는 조이스틱 상/하/좌/우
	조이스틱의 가운데 누르기
	[MENU/SET] 버튼

- 본 설명서에 사용된 이미지와 그림은 기능을 설명하기 위한 것입니다.
- 본 설명서는 교환식 렌즈(H-ES12060)를 기준으로 설명합니다.

목차

사용 설명서 정보.....	3
안전상의 주의사항.....	5
사용상의 주의.....	6

소개

사용하시기 전에.....	12
표준 부속품.....	14
각 부 명칭.....	16
카메라.....	16
렌즈.....	21
뷰파인더/모니터 표시.....	22

시작하기/기본 조작

어깨끈 부착하기.....	23
배터리 충전하기.....	24
카드(옵션) 넣기.....	28
렌즈 부착하기.....	30
모니터 방향 및 각도 조정하기.....	31
시계 설정하기(처음 켤 때).....	32
메뉴 조작 방법.....	33

자료

메시지 표시.....	34
문제해결.....	35
사양.....	37
상표 및 라이선스.....	44

안전상의 주의사항

경고:

화재 위험이나 감전, 제품의 손상을 방지하려면 ,

- 기기를 비, 습기, 물이 떨어지거나 튀는 곳에 두지 마십시오.
- 권장 부속품을 사용하십시오.
- 커버를 제거하지 마십시오.
- 기기를 직접 수리하지 마십시오. 서비스는 자격을 갖춘 서비스 직원에게 의뢰하십시오.

소켓 콘센트는 쉽게 접근할 수 있도록 장비 가까이에 설치해야 합니다.

■ 제품 인증 표시

제품	위치
디지털 카메라	밑면
전기 충전기	밑면

■ 배터리 팩에 관해

주의

- 배터리를 잘못 교체하면 폭발할 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 유형의 배터리만 사용하여 교체하십시오.
- 배터리를 폐기처분할 경우에는 사용하는 지역의 공공기관이나 판매점에 문의하여 적절한 폐기처분 방법을 문의하시기 바랍니다.
- 가열하거나 화염에 노출시키지 마십시오.
- 문과 창문이 닫힌 차량 내에서 배터리를 오랫동안 직사광선에 노출시키지 마십시오.
- 높은 고도에서 낮은 기압에 노출시키지 마십시오.
- 극도로 낮은 기압에 노출시키지 마십시오. 가연성 액체와 가스의 폭발 또는 누출을 초래할 수 있습니다.

경고

화재, 폭발 및 화상의 위험이 있습니다. 분해, 60 °C 이상 가열하거나 소 각하지 마십시오.

■ 직류 전원 장치 (부속품) 에 관하여

주의!

화재 위험이나 감전, 제품의 손상을 방지하려면 ,

- 기기를 책장, 불박이 수납장 또는 다른 좁은 공간에 설치하거나 두지 마십시오.
반드시 통풍이 잘 되는 곳에 두십시오.

- 주전원 플러그를 연결하면 직류 전원 장치는 대기 상태가 됩니다. 주전원 플러그가 전기 콘센트에 연결되어 있는 동안 주회로는 항상 “활성화” 상태입니다.

사용상의 주의

- 카메라 또는 전기 충전기(DMW-BTC15: 옵션)에 함께 제공된 부속품이 아닌 다른 USB 연결 케이블을 사용하지 마십시오.
- 반드시 정품 Panasonic 셔터 리모콘(DMW-RS2: 옵션)을 사용하십시오.
- 반드시 정품 Panasonic 삼각대 그립(DMW-SHGR1: 옵션)을 사용하십시오.
- HDMI 로고가 있는 “고속 HDMI 케이블”을 사용하십시오.
HDMI 규격에 대응되지 않는 케이블은 작동되지 않습니다.
“고속 HDMI 케이블” (Type A - Type A 플러그, 최대 1.5 m 길이)
- 헤드폰 케이블 길이가 3 m 이상인 제품을 사용하지 마십시오.
- 스테레오 마이크 케이블 길이가 3 m 이상인 제품을 사용하지 마십시오.
- 싱크로 케이블 길이가 3 m 이상인 제품을 사용하지 마십시오.

본 기기를 전자기장파가 나오는 기기(전자오븐, TV, 비디오 게임 등)로부터 가능한 한 멀리 하십시오.

- 본 기기를 TV 위나 가까이에서 사용하면 기기의 사진 및/또는 사운드가 전자기장파에 의해 간섭을 받을 수 있습니다.
- 본 기기를 휴대전화 가까이에서 사용하지 마십시오. 노이즈가 생겨 사진 및/또는 사운드에 부작용을 줄 수 있습니다.
- 기록된 데이터가 손상될 수도 있고 스피커나 큰 모터에 의해 생긴 강한 자기장 때문에 사진이 일그러질 수도 있습니다.
- 전자기장파가 기기에 부작용을 일으켜 사진 및/또는 사운드를 방해할 수 있습니다.
- 전자기장파 기기에 의해 기기에 부작용이 생기고 제대로 작동되지 않으면 기기의 전원을 끄고 배터리를 빼거나 직류 전원 장치의 연결을 끊으십시오. 그리고 나서 배터리를 다시 넣거나 직류 전원 장치를 다시 연결하고 기기의 전원을 켜십시오.

무선 송신기나 고전압선 가까이에서는 본 기기를 사용하지 마십시오.

- 무선 송신기나 고전압선 가까이에서 촬영하면 촬영한 사진 및/또는 사운드에 부작용 이 생길 수 있습니다.

-
- 카메라를 손질하기 전에 배터리나 DC 커플러 (DMW-DCC17: 옵션) 를 빼거나 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오.
 - 모니터를 너무 세게 누르지 마십시오.
 - 무리하게 힘을 주어 렌즈를 누르지 마십시오.
 - 카메라에 살충제나 휘발성 물질이 닿지 않게 하십시오.
 - 고무나 플라스틱 제품이 카메라에 장기간 닿지 않게 하십시오.
 - 벤진, 시너, 알코올, 주방용 세제 등과 같은 용제를 사용하여 카메라를 손질하면 외부 케이스가 손상되거나 코팅이 벗겨질 수 있으므로 사용하지 마십시오.
 - 카메라의 렌즈가 태양을 향한 채로 두면 태양 광선이 오작동을 일으킬 수 있으므로 두지 마십시오.
 - 반드시 부속 코드와 케이블을 사용하십시오.
 - 코드나 케이블을 연장하지 마십시오.
 - 액세스 중(이미지 기록, 촬영 및 삭제 , 포맷 등)에는 본 기기 전원을 끄거나 배터리, 카드를 빼거나 직류 전원 장치 연결을 끊지 마십시오. 또한 카메라가 진동이나 충격, 정전기에 노출되지 않도록 하십시오.
 - 전자파, 정전기 또는 카메라나 카드 고장으로 인해 카드의 데이터가 손상되거나 손실될 수 있습니다. 중요한 데이터는 PC 등에 저장하는 것이 좋습니다.
 - PC 나 다른 기기에서 카드를 포맷하지 마십시오. 제대로 작동되게 하려면 카메라에서만 포맷하십시오.
-

- 카메라 출하 시에는 배터리가 충전되어 있지 않습니다. 사용하기 전에 배터리를 충전하십시오.
 - 배터리는 충전식 리튬 이온 배터리입니다. 내부의 화학작용으로 인해 전원이 발생합니다. 온도가 너무 높거나 낮으면 배터리 작동 시간이 짧아지게 됩니다.
 - 사용 후, 사용 중, 그리고 충전 후에는 배터리에 열이 발생합니다. 카메라 사용 중에도 카메라에 열이 발생합니다. 오작동이 아닙니다.
 - 전원 플러그가 닿는 곳 가까이나 배터리 근처에 금속성 물질 (클립 등) 을 두지 마십시오.
 - 배터리는 비교적 온도가 일정한 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오: (권장 온도: 15 °C 에서 25 °C , 권장 습도: 40 %RH 에서 60 %RH)
 - 완전히 충전된 상태로 오랫동안 배터리를 보관하지 마십시오. 배터리를 오랫동안 보관할 경우 에는 일년에 한 번씩 충전하는 것이 좋습니다. 완전히 방전된 후에는 배터리를 카메라에서 빼고 다시 보관하십시오.
-

■ 제품정보

기기명칭:	특정소출력무선기기 (무선데이터통신시스템용 무선기기)
전국서비스대표번호:	1588-8452 (파나소닉)
제조사:	Panasonic Corporation
제조국가:	Made in China
인증받은자의상호:	파나소닉코리아주식회사



R-C-PKL-DC-GH5M2

배터리팩을 안전하게 사용하기 위한 주의사항

경고

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 °C 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.
- 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 용도뿐만 사용하지 마십시오. 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 °C에서 30 °C 일 때 충전하고 -10 °C에서 40 °C일 때 사용하지 마십시오.

배터리팩 폐기처분하기

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

전지 및 자율안전확인정보

전지종류	리튬이온 2차전지
모델명	DMW-BLK22
정격	7.2 V 2200 mAh 16 Wh
신고필증번호	YU10269-20001
제조사명	파나소닉 주식회사
원산지	중국
공장명	Panasonic Energy (Wuxi) Co., Ltd.
수입자명 (A/S)	파나소닉코리아 주식회사 (A/S 전화:1588-8452)
제조년월	제조일자는 배터리 본체에 표시되어 있습니다.
전지본체 주의문구	<ul style="list-style-type: none"> • 화기에 가까이 두지 마십시오. • 분해하지 마십시오. • 전용충전기만 사용하십시오. • 섭씨60 °C 이상에서 보관하지 마십시오.

소개

사용하시기 전에

❖ 카메라/렌즈의 펌웨어

카메라의 성능을 향상시키거나 기능을 추가하기 위해 펌웨어 업데이트가 제공될 수 있습니다.

구입하신 카메라/렌즈의 펌웨어가 최신 버전인지 확인하십시오.

최신 펌웨어 버전을 사용하는 것이 바람직합니다.

- 카메라/렌즈의 펌웨어 버전을 확인하려면 렌즈를 카메라에 부착하고 [설정]([기타]) 메뉴에서 [버전 디스플레이]를 선택하십시오. [버전 디스플레이]에서 펌웨어를 업데이트할 수도 있습니다.
- 펌웨어에 대한 최신 정보를 확인하거나 펌웨어를 다운로드/업데이트하려면 다음 지원 사이트를 방문하십시오:
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(영어만 지원)



- 본 설명서는 카메라 펌웨어 버전 1.0에 대한 설명을 제공합니다. 펌웨어 업데이트 후 변경에 대해서는 “사용 설명서 <전체 안내서>” 를 참조하십시오. (→3)

❖ 카메라 취급법

카메라를 사용할 때 떨어뜨리거나, 부딪치거나, 과도한 힘을 가하지 않도록 주의하십시오. 카메라와 렌즈가 오작동하거나 손상될 수 있습니다.

모래, 먼지 또는 액체가 모니터에 묻으면 부드러운 마른 천으로 닦아내십시오.

- 터치 조작이 올바르게 인식되지 않을 수 있습니다.

낮은 온도(-10 °C 에서 0 °C)에서 사용할 때

- 사용하기 전에 최저 권장 작동 온도가 -10 °C인 Panasonic 렌즈를 부착하십시오.

사용자의 손을 카메라 마운트 안에 넣지 마십시오.

센서는 정밀한 기기이기 때문에 고장이나 손상이 발생할 수 있습니다.

카메라가 꺼져 있을 때 카메라를 흔들면 센서가 움직이면서 덜컥거리는 소리가 날 수 있습니다. 이것은 본체의 이미지 손떨림 보정 메커니즘으로 인한 것입니다. 오작동이 아닙니다.

❖ 물 튀김 방수

물 튀김 방수 기능은 본 카메라를 적은 양의 습기, 물 또는 먼지로부터 추가적으로 보호하는 기능입니다. 물 튀김 방수 기능은 본 카메라가 물에 직접 닿았을 경우 손상이 발생하지 않는다는 보장을 하지 않습니다. 손상의 가능성을 최소화하려면 다음 주의사항을 지키시기 바랍니다.

- 물 튀김 방수 기능은 이 기능을 지원하도록 특별히 제작된 렌즈와 함께 사용할 때 작동합니다.
- 도어, 소켓 덮개, 접점 커버 등을 단단히 닫으십시오.
- 렌즈나 덮개가 분리되어 있거나 도어가 열려 있을 때 모래, 먼지, 습기가 안으로 들어가지 않게 하십시오.
- 액체가 카메라에 묻으면 부드러운 마른 천으로 닦아내십시오.

❖ 응결(렌즈, 뷰파인더 또는 모니터에 김이 서리는 경우)

- 온도나 습도가 변하면 응결이 일어납니다. 이로 인해 렌즈, 뷰파인더 및 모니터에 얼룩, 곰팡이가 생기거나 오작동이 발생할 수 있으니 주의하십시오.
- 응결이 발생하면 카메라를 끄고 약 2시간 동안 그대로 두십시오. 카메라 온도가 주위 온도와 비슷해지면 김서림이 자연적으로 사라집니다.

❖ 사전 테스트 촬영 필요

중요한 행사(예: 결혼식) 전에 테스트 촬영을 실시하여 정상적으로 촬영이 되는지 확인하십시오.

❖ 촬영에 대한 보상을 제공하지 않음

카메라 또는 카드의 문제로 인해 촬영을 할 수 없었던 경우에 대한 보상은 제공되지 않습니다.

❖ 저작권에 대한 주의사항

저작권법에 의거하여 개인적인 취미 이외의 용도로 촬영한 이미지와 녹음한 오디오를 저작권자의 허락 없이 사용할 수 없습니다.
개인적인 취미 용도의 촬영과 녹음에도 제약이 적용되는 경우가 있으니 주의하십시오.

❖ “사용 설명서 <전체 안내서>” 에서 사용상의 주의사항도 참조하십시오

표준 부속품

디지털 카메라 본체
(본 설명서에서는 카메라로 표기합니다.)



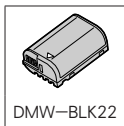
카메라를 사용하기 전에 부속품이 모두 들어있는지 확인하십시오.
(제품 번호는 2021년 5월 현재 기준입니다.)

배터리 팩
(본 설명서에서는 배터리 팩 또는 배터리로 표기합니다.)

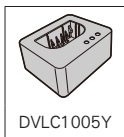
- 사용하기 전에 배터리를 충전하십시오.

전기 충전기
(본 설명서에서는 전기 충전기 또는 충전기로 표기합니다.)

직류 전원 장치
• 충전 및 전원 공급에 사용됩니다.



DMW-BLK22



DVLC1005Y



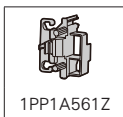
VSK0815R

USB 연결 케이블



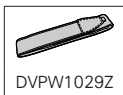
K1HY24YY0026

케이블 홀더



1PP1A561Z

어깨끈



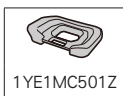
DVPW1029Z

본체 덮개*1



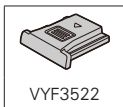
VKF4971

아이컵*1



1YE1MC501Z

핫슈 커버*1



VYF3522

배터리 그립 커넥터용 커버*1



SKF0145K

플래시 싱크로 소켓 덮개*1



VKF5108

DC-GH5M2L에 포함된 부속품(렌즈킷 제품)

교환식 렌즈*2*3*4
(LEICA DG
VARIO-ELMARIT
12 - 60mm/F2.8 - 4.0
ASPH./POWER O.I.S.)



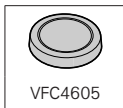
렌즈 덮개*5



렌즈후드



렌즈 뒷 덮개*5

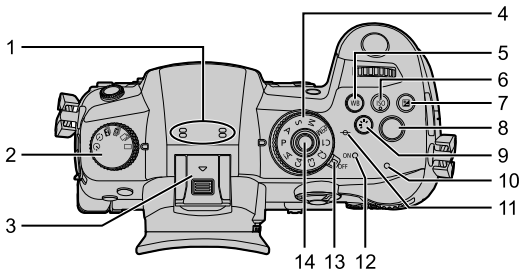


- *1 구입 시 카메라에 부착되어 있습니다.
- *2 본 사용설명서에서는 렌즈로 표기합니다.
- *3 본 렌즈는 방진 및 방수 성능을 제공합니다.
- *4 권장하는 작동 온도 범위는 -10 °C 에서 40 °C 입니다.
- *5 구입 시 교환식 렌즈에 부착되어 있습니다.

- 메모리 카드는 옵션입니다.
- 부속품을 잃어버린 경우에는 판매대리점이나 Panasonic에 문의하십시오. (별도로 부속품을 구입할 수 있습니다.)
- 모든 포장 자재는 적절하게 폐기하십시오.
- 작은 부품은 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

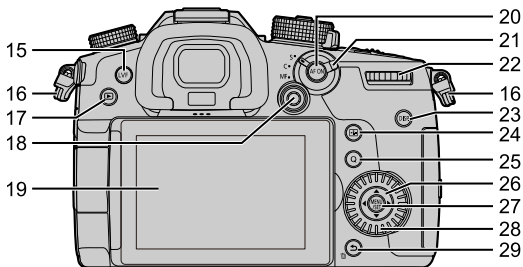
각 부 명칭

카메라



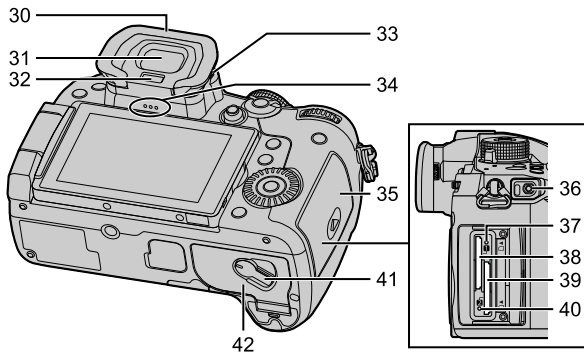
1	<p>스테레오 마이크</p> <ul style="list-style-type: none"> • 손가락으로 마이크를 가리지 마십시오. 오디오가 제대로 녹음되지 않습니다.
2	<p>드라이브 모드 다이얼</p>
3	<p>합수(합수 커버)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 어린이가 합수 커버를 삼킬 우려가 있으므로 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
4	<p>모드 다이얼</p>
5	<p>[WB](화이트 밸런스) 버튼</p>
6	<p>[ISO](ISO 감도) 버튼</p>

7	<p>[](노출 보정) 버튼</p>
8	<p>비디오 버튼</p>
9	<p>[](사진 스타일) 버튼</p>
10	<p>충전 표시등/ NETWORK 연결 램프</p>
11	<p>[](촬영 거리 참조 표시)</p>
12	<p>상태 표시</p>
13	<p>카메라 on/off 스위치</p>
14	<p>모드 다이얼 잠금 버튼</p>



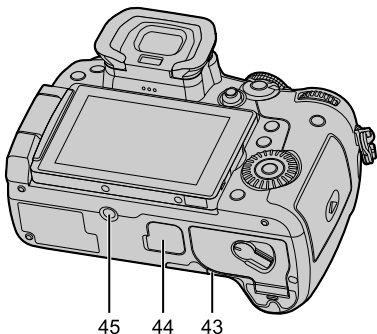
15	[LVF] 버튼
16	어깨 끈 구멍
17	[▶](재생) 버튼
18	조이스틱/ Fn 버튼 중앙: Fn8, ▲ : Fn9, ► : Fn10, ▼ : Fn11, ◀ : Fn12
19	모니터/ 터치 스크린
20	[AF ON] 버튼
21	초점 모드 레버
22	후면 다이얼

23	[DISP.] 버튼
24	[](AF 모드) 버튼
25	[Q](퀵 메뉴) 버튼
26	커서 버튼/ Fn 버튼 ▲ : Fn13, ► : Fn14, ▼ : Fn15, ◀ : Fn16
27	[MENU/SET] 버튼
28	컨트롤 다이얼
29	[](취소) 버튼/ [](삭제) 버튼/ Fn 버튼(Fn1)



30	아이컵 • 어린이가 아이컵을 삼킬 우려가 있으므로 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
31	뷰파인더
32	아이 센서
33	디옵터 조정 다이얼
34	스피커
35	카드 도어

36	[REMOTE] 소켓
37	카드 액세스 표시등 1
38	카드 슬롯 1
39	카드 슬롯 2
40	카드 액세스 표시등 2
41	배터리 도어 열림 레버
42	배터리 도어



43 DC 커플러 커버

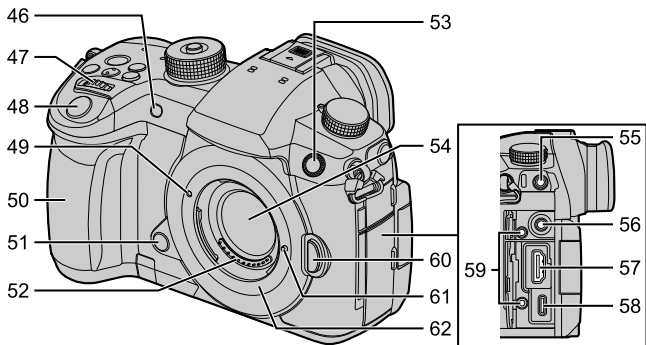
- 직류 전원 장치 사용 시에는 반드시 Panasonic DC 커플러 (DMW-DCC17: 옵션)와 직류 전원 장치(DMW-AC10GD: 옵션)를 사용하십시오.
- 반드시 정품 Panasonic 직류 전원 장치(DMW-AC10GD: 옵션)를 사용하십시오.
- 직류 전원 장치(옵션) 사용 시에는 직류 전원 장치(옵션)에付属된 AC 케이블을 사용하십시오.

44 배터리 그립 커넥터(배터리 그립 커넥터용 커버)

- 어린이가 삼킬 수 있으므로 배터리 그립 커넥터용 커버를 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

45 삼각대 마운트

- 삼각대를 부착할 때 길이 5.5 mm 이상의 나사를 사용하면 제자리에 단단히 고정할 수 없거나 카메라를 손상시킬 수 있습니다.

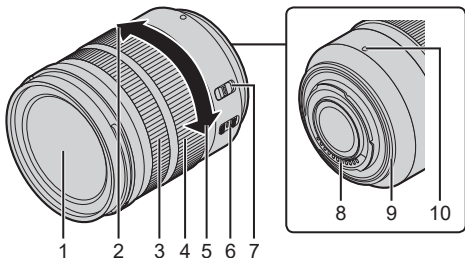


46	셀프타이머 표시등/ AF 보조등
47	전면 다이얼
48	셔터 버튼
49	렌즈 끼우기 표시
50	그립
51	미리보기 버튼/ Fn 버튼(Fn2)
52	접점
53	플래시 싱크로 소켓(플래시 싱크로 소켓 덮개) <ul style="list-style-type: none"> 400 V 이하의 동기화 전압으로 외장 플래시를 사용하십시오. 어린이가 플래시 싱크로 소켓 덮개를 삼킬 우려가 있으므로 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

54	센서
55	[MIC] 소켓
56	헤드폰 소켓 <ul style="list-style-type: none"> 이어폰 및 헤드폰에서 나오는 강 한 음압은 청력 상실을 일으킬 수 있습니다.
57	[HDMI] 소켓
58	USB 포트
59	케이블 홀더 마운트 <ul style="list-style-type: none"> 어린이가 삼킬 수 있으므로 케이블 홀더의 점식 부분을 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
60	렌즈 열림 버튼
61	렌즈 잠금 핀
62	고정부

렌즈

H-ES12060



1	렌즈 표면
2	망원
3	포커스 링
4	줌 링
5	광각
6	O.I.S. 스위치

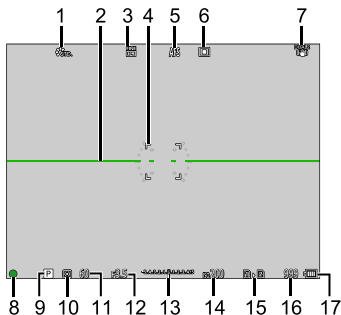
7	[AF/MF] 스위치 • 렌즈의 [AF/MF] 스위치 또는 카메라의 설정이 [MF]로 설정되어 있는 경우, 수동 초점(MF)을 사용할 수 있습니다.
8	접점
9	렌즈 마운트 러버
10	렌즈 끼우기 표시

뷰파인더/모니터 표시

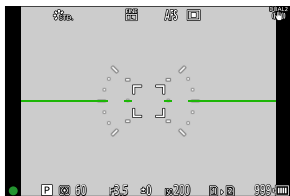
뷰파인더 /모니터에 다음 아이콘이 표시됩니다.

- 여기에 설명된 것 이외의 아이콘에 관한 정보는 “사용 설명서 <전체 안내서>” 를 참조하십시오.

뷰파인더



모니터



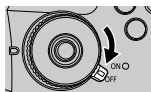
1	사진 스타일
2	레벨 게이지
3	사진 화질/ 사진 크기
4	AF영역
5	초점 모드
6	AF 모드
7	이미지 손떨림 보정
8	초점(녹색)/ 촬영 상태(적색)
9	촬영 모드
10	축광 모드

11	셔터 속도
12	조리개 값
13	노출 보정 값/ 수동 노출 보조
14	ISO 감도
15	카드 슬롯/ 더블 카드 슬롯 기능
16	촬영 가능한 정지 이미지 수/ 연속으로 촬영 가능한 사진 매수
17	배터리 표시

- [↶]를 눌러 레벨 게이지 표시/숨기기를 전환하십시오.

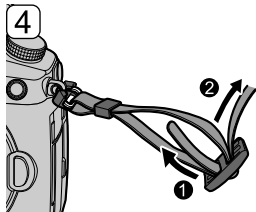
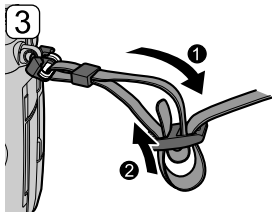
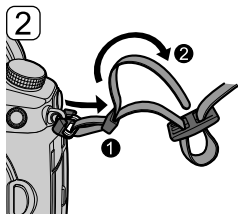
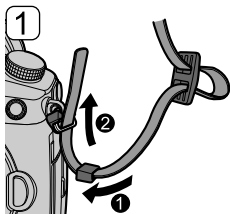
시작하기/기본 조작

- 준비할 때 카메라 on/off 스위치를 [OFF]로 설정하십시오.



어깨끈 부착하기

카메라를 떨어뜨리지 않도록 다음 절차에 따라 어깨끈을 부착하십시오.



- 어깨끈을 당겨 빠지지 않는지 확인하십시오.
- 어깨끈의 반대쪽 끝도 같은 절차로 부착하십시오.
- 어깨끈을 어깨 주위에 사용하십시오.
 - 끈을 사용자의 목 주위에 감지 마십시오. 다치거나 사고가 생길 수 있습니다.
- 유아의 손이 닿는 곳에 어깨끈을 두지 마십시오.
 - 실수로 목 주위에 감기는 사고가 생길 수 있습니다.

배터리 충전하기

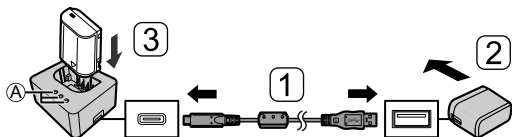
부속 충전기를 사용하거나 카메라 본체에서 배터리를 충전할 수 있습니다. 전기 충전기(DMW-BTC15: 옵션)도 사용할 수 있습니다.

- 이 카메라에 사용할 수 있는 배터리는 DMW-BLK22/DMW-BLF19E입니다.
(2021년 5월 현재)
 - DMW-BLF19E(옵션)도 사용할 수 있지만, 배터리 용량이 DMW-BLK22(부속품/옵션)보다 작기 때문에, DMW-BLK22(부속품/옵션)를 사용하는 것이 좋습니다.
- 구입 시에는 배터리가 충전되어 있지 않습니다. 사용하기 전에 배터리를 충전하십시오.
- 충전하려면 이 카메라 또는 전기 충전기(DMW-BTC15: 옵션) 그리고 이런 품목의 부속품을 함께 사용하십시오.
- 카메라 또는 전기 충전기(DMW-BTC15: 옵션)에 함께 제공된 부속품이 아닌 다른 USB 연결 케이블을 사용하지 마십시오.
- 카메라 또는 전기 충전기(DMW-BTC15: 옵션)에 함께 제공된 부속품이 아닌 다른 직류 전원 장치를 사용하지 마십시오.

❖ 충전기로 충전하기

충전 시간	약 230 분
-------	---------

- 부속 충전기와 직류 전원 장치를 사용하십시오.



1 USB 연결 케이블로 충전기와 직류 전원 장치를 연결하십시오.

- 단자 방향을 확인한 후 플러그를 잡고 똑바로 플러그를 넣거나 빼십시오.
(비스듬하게 연결하면 변형 또는 오작동을 일으킬 수 있습니다)

2 직류 전원 장치를 전기 콘센트에 연결하십시오.

3 배터리를 넣으십시오.

- 충전 표시등([CHARGE]) A이 깜박이고 충전이 시작됩니다.

[CHARGE] 표시등

충전 상태	0 %에서 49 %	50 %에서 79 %	80 %에서 99 %	100 %
[CHARGE] 표시등				

Ⓑ 깜박임

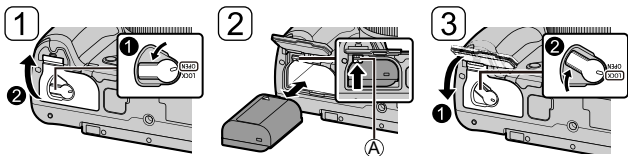
Ⓒ 켜짐

Ⓓ 꺼짐

- [50%] 표시등이 빠르게 깜박이면 충전이 되지 않습니다.
- 충전기가 전원에 연결되어 있지 않을 때 배터리를 넣으면 충전 표시등이 일정 시간동안 켜져 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다.

❖ 배터리 넣기

- 반드시 정품 Panasonic 배터리(DMW-BLK22 / DMW-BLF19E)를 사용하십시오.
- DMW-BLF19E(옵션)의 배터리 용량은 DMW-BLK22보다 작습니다.
- 다른 배터리를 사용하면 본 제품의 품질을 보증할 수 없습니다.

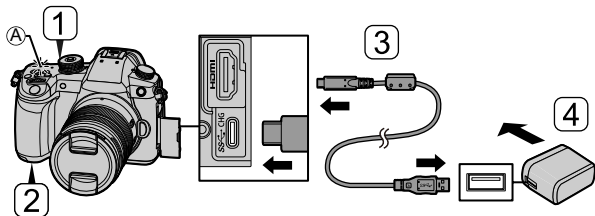


- 레버 ①가 배터리를 제자리에 고정하고 있는지 확인하십시오.
- 배터리를 뺄 경우에는 레버 ①를 화살표 방향으로 밀어 배터리를 빼십시오.

❖ 충전을 위해 카메라에 배터리 넣기

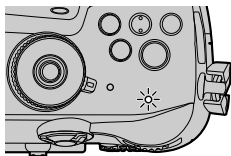
충전시간	약 220 분
------	---------

- 카메라 본체와 부속 직류 전원 장치를 사용하십시오.
- 배터리 그립(DMW-BGGH5: 옵션) 안에 있는 배터리는 충전할 수 없습니다.



- 1 카메라 on/off 스위치를 [OFF]로 설정하십시오.
- 2 배터리를 카메라 안에 넣으십시오.
- 3 USB 연결 케이블로 카메라 USB 포트와 직류 전원 장치를 연결하십시오.
 - 단자 방향을 확인한 후 플러그를 잡고 똑바로 플러그를 넣거나 빼십시오.
(비스듬하게 연결하면 변형 또는 오작동을 일으킬 수 있습니다)
- 4 직류 전원 장치를 전기 콘센트에 연결하십시오.
 - 충전 표시등 (A)에 적색이 켜지고 충전이 시작됩니다.

충전 표시등 표시



- 충전 표시등(적색)
- 켜짐: 충전중.
 - 꺼짐: 충전이 완료되었습니다.
 - 깜박임: 충전 오류.

- 카메라 on/off 스위치를 [OFF]로 설정하여 카메라를 끈 경우에도 전원이 소모됩니다.
카메라를 장시간 사용하지 않을 경우에는 절전을 위해 전원 플러그를 전기 콘센트에서 빼십시오.

❖ 전원 공급

충전을 위해 배터리를 카메라에 넣고 카메라를 켜면, 카메라에 전원이 공급되는 동안 촬영을 할 수 있습니다.

• 전원이 공급되는 동안 화면에 [🔋]가 표시됩니다.

- 전원 공급하기 및 전원이 공급되는 상태에서 배터리 충전에 관한 세부 정보는 “사용 설명서 <전체 안내서>” 를 참조하십시오.
- 직류 전원 장치를 연결하거나 분리하기 전에 카메라를 끄십시오.

❖ 배터리 표시 디스플레이

배터리 표시	75 % 이상	50 % ~ 74 %	25 % ~ 49 %	24 % 이하	배터리 부족
모니터에서의 표시					 적색으로 깜박임

• 절전 기능을 사용하여 배터리 소모를 줄일 수 있습니다.

→ [🔧] → [🔋] → [전기 절약 모드] 선택

카드(옵션) 넣기

❖ 사용 가능한 메모리 카드 (2021년 5월 현재)

본 카메라에는 다음 메모리 카드를 사용할 수 있습니다.

SD 메모리 카드 / SDHC 메모리 카드 / SDXC 메모리 카드 (최대 256 GB)

- 본 설명서에서 SD 메모리 카드, SDHC 메모리 카드 및 SDXC 메모리 카드는 일반 명칭인 카드로 표기합니다.
- 본 카메라는 UHS-I/UHS-II 표준의 UHS 스피드 클래스 3 및 UHS-II 표준의 비디오 스피드 클래스 90에 부합하는 카드를 지원합니다.

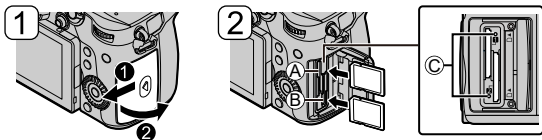


- 72 Mbps 이하의 비디오를 촬영하는 경우, SD 스피드 클래스 10, UHS 스피드 클래스 1 이상 또는 비디오 스피드 클래스 10 이상과 호환되는 카드를 사용하십시오.
- 100 Mbps에서 200 Mbps 비디오, [6K/4K 포토] 또는 [포스트 포커스]를 촬영할 때 UHS 스피드 클래스 3 또는 비디오 스피드 클래스 30 이상과 호환되는 카드를 사용하십시오.
- 400 Mbps 비디오를 촬영할 때는 비디오 스피드 클래스 60 이상과 호환이 되는 카드를 사용하십시오.

- 작동이 확인된 메모리 카드의 최신 정보는 다음 지원 사이트를 확인하십시오:

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(영어만 지원)



Ⓐ 카드 슬롯 1

Ⓑ 카드 슬롯 2

- 그림과 같이 카드의 방향을 맞춘 다음 딸깍하는 소리가 들릴 때까지 안으로 밀어 넣으십시오.
- 카드를 빼려면 딸깍 소리가 날 때까지 카드를 밀었다가 그대로 빼십시오.
- 카드 액세스 표시등 ©이 꺼질 때까지 카메라를 끄거나 배터리를 또는 카드를 빼지 마십시오.
- 사용하기 전에 카메라에서 카드를 포맷하십시오.

MENU/SET → [🔧] → [📷] → [카드 포맷] 선택

- 어린이가 메모리 카드를 삼킬 우려가 있으므로 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

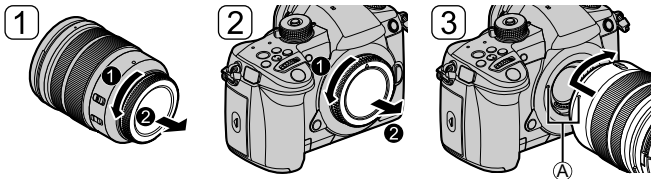
렌즈 부착하기

❖ 사용 가능한 렌즈

본 기기는 Micro Four Thirds™ 시스템 렌즈 마운트 사양 (Micro Four Thirds 마운트) 과 호환되는 전용 렌즈를 사용할 수 있습니다. M 마운트 어댑터(DMW-MA2M: 옵션)를 부착하면 Leica M 마운트 교환식 렌즈도 사용할 수 있습니다.



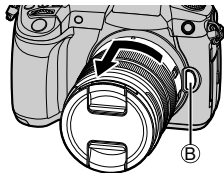
- 지원되는 렌즈에 관한 최신 정보는 카탈로그/웹페이지를 참조하십시오.
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
 (영어만 지원)



Ⓐ 렌즈 끼우기 표시

❖ 렌즈 분리하기

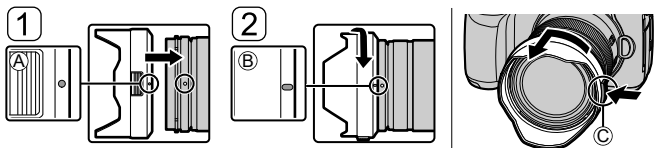
- 렌즈 열림 버튼 Ⓑ을 누른 상태에서 렌즈를 화살표 방향으로 끝까지 돌린 후 빼십시오.



- 렌즈를 뺀 후에는 반드시 본체 덮개와 렌즈 뒷 덮개를 부착하십시오.

❖ 렌즈후드 부착하기

교환식 렌즈(H-ES12060)에 제공되는 렌즈후드(꽃 모양)를 부착하는 경우

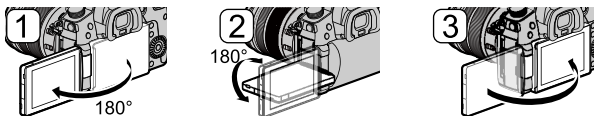


1 렌즈후드의 표시 (A) (●)를 렌즈 끝 위의 표시에 맞추십시오.

2 렌즈 후드를 화살표 방향으로 딸깍 소리가 날 때까지 돌린 후 렌즈 후드의 표시 (B) (●)를 렌즈 끝의 표시에 맞추십시오.

• 렌즈후드를 뺄 때 렌즈후드 버튼 (C)을 누른 상태에서 렌즈후드를 돌리십시오.

모니터 방향 및 각도 조정하기



시계 설정하기(처음 켤 때)

카메라를 처음 켜면 시간대 및 시계 설정 화면이 나타납니다. 메시지의 지시 사항에 따라 설정하십시오.

1



2

- 언어 선택 화면이 표시되면 ▲▼를 눌러 언어를 선택하십시오.



시간대 선택



년, 월, 일, 시, 분, 초 선택



서머타임 설정

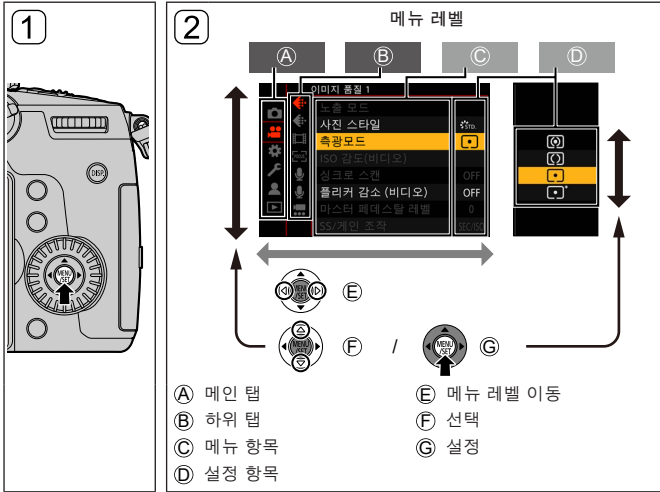


값 선택



확인 후 다음 화면으로 이동

메뉴 조작 방법



- 메뉴 항목 또는 설정 항목이 선택되어 있을 때 [DISP.]를 누르면 해당 항목에 대한 설명이 화면에 표시됩니다.
- 설정할 수 없는 메뉴 항목은 회색으로 표시됩니다.
회색으로 표시된 항목을 선택하고 **[MENU/SET]** 또는 **[DISP.]**를 누르면 해당 항목을 설정할 수 없는 이유가 표시됩니다. (메뉴 항목에 따라 해당 메뉴 항목을 설정할 수 없는 이유가 표시되지 않을 수도 있습니다.)
- 셔터 버튼을 반쯤 눌러 닫으십시오.
- 메뉴 설정이 기본 설정으로 되돌아갈 수 있습니다.

[MENU/SET] ⇒ **[리셋]** ⇒ **[리셋]** ⇒ [리셋] 선택

- 메뉴 항목에 관한 자세한 사항은 “사용 설명서 <전체 안내서>” 를 참조하십시오.
- 기본 설정 및 리셋 대상 목록은 “사용 설명서 <전체 안내서>” 를 참조하십시오.

자료

메시지 표시

카메라에 표시되는 주요 메시지의 뜻과 그에 대한 조치를 설명합니다.

- 보다 자세한 정보를 설명하는 “사용 설명서 <전체 안내서>” 도 참조하십시오.

[메모리 카드 오류] / [카드를 포맷합니까?]

- 카메라에서 사용할 수 없는 형식입니다.
다른 카드를 사용하거나, 필요한 데이터를 백업한 후 포맷하십시오. (→28)

[메모리 카드 오류] / [이 메모리 카드를 사용할 수 없습니다.]

- 본 카메라와 호환되는 카드를 사용하십시오. (→28)

[읽기 오류] / [쓰기 오류] / [카드를 확인하십시오.]

- 데이터 읽기 또는 쓰기에 실패했습니다.
카메라를 끄고, 카드를 다시 넣은 후 카메라를 다시 켜십시오.
- 카드가 손상되었을 수 있습니다.
- 다른 카드를 넣으십시오.

[렌즈가 제대로 장착되지 않았습니다. 렌즈가 장착된 상태에서 렌즈 분리 버튼을 누르지 마십시오.]

- 렌즈를 분리한 후 렌즈 열림 버튼을 누르지 말고 다시 부착하십시오. (→30)
카메라를 다시 켜도 이 메시지가 나타나면 대리점에 문의하십시오.

[사용할 수 없는 배터리입니다.]

- 정품 Panasonic 배터리를 사용하십시오.
정품 Panasonic 배터리를 사용해도 이 메시지가 나타나면 대리점에 문의하십시오.
- 배터리 단자가 지저분한 경우에는 단자에서 먼지와 이물질을 제거하십시오.

[전원을 껐다 다시 켜십시오.] / [시스템 오류]

- 카메라를 껐다 켜십시오.
이 동작을 여러 번 수행해도 이 메시지가 나타나면 대리점에 문의하십시오.

문제해결

우선 다음 절차를 시도해 보십시오(→35 에서 36).

문제가 해결되지 않을 때 [설정][설정] 메뉴에서 [리셋]을 선택하면 문제가 개선될 수 있습니다.

- 보다 자세한 정보를 설명하는 “사용 설명서 <전체 안내서>” 도 참조하십시오.

배터리가 너무 빨리 닳는다.

- [6K/4K 사전 연사] 또는 [연사 전 녹화]를 설정하면 배터리가 더 빨리 소진됩니다. 이 설정들은 촬영 시에만 설정하십시오.
- Wi-Fi에 연결하면 배터리가 빠르게 소모됩니다. [전기 절약 모드]와 같은 기능을 사용하여 카메라를 자주 끄십시오.

촬영이 끝나기 전에 멈춘다.

촬영이 되지 않는다.

일부 기능을 사용할 수 없다.

- 주위 온도가 높거나 HD 비디오 촬영, 고속 연사 사진 및 HDMI 출력 등에 카메라를 연속으로 사용하는 경우, 카메라의 온도가 올라갑니다. 카메라 온도가 올라가면 [△]가 깜박이면서 화면에 표시됩니다. 카메라를 계속 사용하면, 화면에 카메라를 사용할 수 없다는 메시지가 표시되고 촬영 또는 HDMI 출력이 중지됩니다. 카메라가 식을 때까지 기다리십시오.

촬영된 이미지가 거칠게 보인다.

사진에 노이즈가 있습니다.

- 카메라를 연속으로 사용하면 카메라의 내부 온도가 상승하여 화질이 저하될 수 있습니다. 촬영하는 경우가 아니면 카메라를 끄는 것을 권장합니다.

피사체에 초점이 제대로 맞춰지지 않는다.

- 다음 사항을 확인하십시오:
 - 피사체가 초점 범위 밖에 있습니까?
 - [셔터 AF]를 [OFF]로 설정했습니까?
 - [초점/셔터 우선]를 [RELEASE]로 설정했습니까?
 - AF 잠금이 적절하지 않은 곳에 설정되어 있습니까?

형광등 및 LED 조명과 같은 조명 아래에서 줄무늬나 깜박임이 나타난다.

- 이것은 카메라의 픽업 센서 구실을 하는 MOS 센서의 특성입니다. 오작동이 아닙니다.
- 전자식 셔터 사용 시에는 셔터 속도를 낮추어 가로 줄무늬가 나타나는 것을 줄일 수도 있습니다.
- 비디오를 촬영할 때 깜박임 또는 가로줄이 두드러지면 셔터 속도를 고정하여 이러한 현상을 완화시킬 수 있습니다.
[플리커 감소 (비디오)]를 설정하거나, [AFM] 모드를 사용하여 셔터 속도를 고정시키십시오.

촬영된 이미지의 밝기 또는 색조가 실제 장면과 다르다.

- 형광등이나 LED 조명과 같은 조명 아래에서 촬영할 때 셔터 속도를 높이면 밝기와 색조가 약간 달라질 수 있습니다.
이러한 현상은 광원의 특성으로 인한 결과이며 오작동이 아닙니다.
- 피사체를 매우 밝은 곳에서 촬영하거나 형광등, LED, 수은등 또는 나트륨등과 같은 조명 아래에서 촬영하면 색조 또는 화면 밝기가 달라지거나 화면에 가로 줄무늬가 나타날 수 있습니다.

플래시가 터지지 않습니다.

- 다음 기능을 사용할 경우, 플래시가 터지지 않습니다:
 - 비디오 촬영/[6K/4K 포토]/[포스트 포커스]
 - [ELEC.]/[무음 모드]
 - [필터 설정]

카메라가 흔들릴 때 카메라에서 덜거덕거리는 소리가 난다.

- 소리는 본체 내 손떨림 방지 기능에 의한 것입니다. 오작동이 아닙니다.

카메라를 켜거나 끌 때, 또는 카메라를 움직일 때 렌즈에서 덜거덕거리는 소리가 난다.

촬영할 때 렌즈에서 소리가 난다.

- 이것은 렌즈가 움직이고 조리개가 작동하는 소리입니다. 오작동이 아닙니다.

사양

• 더 많은 항목이 기재되어 있는 “사용 설명서 <전체 안내서>” 도 참조하십시오.

사양은 성능 개선을 위해 변경될 수 있습니다.

디지털 카메라 본체(DC-GH5M2):

안전상의 주의사항

전원:	9.0 V ===
소비전력:	4.5 W(모니터로 촬영 시), 3.8 W(모니터로 재생 시) [교환식 렌즈(H-ES12060) 사용 시]

타입

타입	디지털 싱글 렌즈 미러리스 카메라
촬영 매체	SD 메모리 카드 / SDHC 메모리 카드 / SDXC 메모리 카드
렌즈 마운트	Micro Four Thirds Mount

이미지 센서

이미지 센서	4/3" Live MOS 센서 , 총 화소수 21,770,000 화소 , 주색상 필터
카메라의 유효 화소 수	20,330,000 화소

정지 이미지의 촬영 형식		
정지 이미지의 파일 형식	JPEG (DCF 규격, Exif 2.31 규격) / RAW	
기록화소수 (화소)	화면 비율 설정이 [4:3]일 경우 [L]: 5184×3888 [M]: 3712×2784 [S]: 2624×1968 6K 포토: 4992×3744 4K 포토: 3328×2496	
비디오의 촬영 형식		
비디오 형식	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC) MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC)	
오디오 형식	MP4	AAC (2채널)
	MOV	LPCM (2채널, 48 kHz/16비트)*1 *1 XLR 마이크 어댑터(DMW-XLR1: 옵션)가 부착되어 있을 때, LPCM (2채널, 48 kHz/24비트, 96 kHz/24비트) 선택 가능
시스템 주파수	59.94 Hz / 50.00 Hz / 24.00 Hz	
비디오의 이미지 품질	해상도, 촬영 프레임 레이트 및 기타 촬영 화질 요소에 관한 정보는 “사용 설명서 <전체 안내서>” 를 참조하십시오.	
뷰파인더		
시스템	화면비율 4:3, 0.5 인치, 약 3,680,000 도트, 유기 EL (OLED) 라이브 뷰 뷰파인더	
시야 비율	약 100 %	
확대율	약 0.76x (35 mm 필름 카메라 환산) (-1.0 m^{-1} 50 mm 무한대, 화면비율 [4:3]에서)	





모니터	
시스템	화면비율 3:2, 3.0 인치, 약 1,840,000 도트 모니터, 정전식 터치 스크린
시야 비율	약 100 %
초점	
AF 타입	이미지 감지에 기반한 TTL 타입(콘트라스트 AF)
노출 제어	
측광 시스템, 측광모드	1728-영역 측광, 다중 측광 / 중앙중점측광 / 스포트 측광 / 가중치 강조표시 측광
측광 범위	EV 0에서 EV 18 (F2.0 렌즈, ISO100 변환)
ISO 감도 (표준 출력 감도)	AUTO / 200 에서 25600, [확장 ISO] 설정 시: AUTO / 100 에서 25600, 1/3 EV 단계
셔터	
형식	포컬플레인 셔터
셔터 속도	사진: 기계식 셔터: 벌브(최대 약 30분), 60 초에서 1/8000초 전자식 전방 커튼: 벌브(최대 약 30 분), 60 초에서 1/2000초 전자식 셔터: 벌브(최대 약 60 초), 60 초에서 1/16000초 비디오: 1/25*2 초에서 1/16000초 *2 [M]에서 [노출 모드]를 [M]로 설정하고 초점 모드를 [MF]로 설정하면 1/2까지 설정 가능
플래시 동조 속도	1/250초 이하

증	
엑스트라 텔레 변환 (사진)	최대 2.0x (사진 크기 [S] 선택 시.)
인터페이스	
USB	USB Type-C™, SuperSpeed USB3.1 GEN1, USB Power Delivery (9.0 V/3.0 A) 지원
[HDMI]	HDMI Type A
[REMOTE]	Ø2.5 mm 잭
[MIC]	Ø3.5 mm 스테레오 미니 잭
헤드폰	Ø3.5 mm 스테레오 미니 잭
플래시 싱크로	지원
물 튀김 방수	
지원	
외부 치수 / 중량	
외부 치수	약 138.5 mm(W)×98.1 mm(H)×87.4 mm(D) (돌출 부위 제외)
중량	약 727 g (카메라 본체, 배터리 및 카드 1개 포함) 약 647 g (카메라 본체만)
작동 환경	
권장 작동 온도	-10 °C에서 40 °C • 배터리 성능은 저온(-10 °C에서 0 °C)에서 일시적으로 저하되어, 촬영 가능한 사진 매수와 촬영 가능 시간이 줄어듭니다.
허용 상대 습도	10 %RH에서 80 %RH

Wi-Fi	
대응 규격	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (표준 무선 LAN 프로토콜)
사용되는 주파수 범위 (중심 주파수)	2412 MHz에서 2472 MHz 5180 MHz에서 5320 MHz 5500 MHz에서 5620 MHz 5745 MHz에서 5805 MHz
암호화 방법	Wi-Fi 대응 WPA™ / WPA2™
액세스 방법	인프라스트럭처 모드
Bluetooth	
대응 규격	Bluetooth v4.2, Bluetooth Low Energy(BLE)
사용되는 주파수 범위 (중심 주파수)	2402 MHz에서 2480 MHz



전기 충전기 (Panasonic DVLC1005Y):

안전상의 주의사항

입력:	9.0 V  3.0 A	5.0 V  1.8 A
출력:	8.4 V  1.2 A	8.4 V  0.85 A
작동 가능한 온도:	0 °C에서 40 °C	

직류 전원 장치 (Panasonic VSK0815R):

안전상의 주의사항




입력:	110 V - 240 V  50/60 Hz 0.25 A	
출력:	5.0 V  1.8 A	
작동 가능한 온도:	0 °C에서 40 °C	

배터리 팩(리튬 이온) (Panasonic DMW-BLK22):

안전상의 주의사항

볼트/용량:	7.2 V / 2200 mAh
--------	------------------

본 제품(액세서리 포함)의 심볼은 다음을 나타냅니다:

	AC (교류)
	DC (직류)
	Class II 장치(제품은 이중 절연 구조입니다.)

교환식 렌즈	H-ES12060 “LEICA DG VARIO-ELMARIT 12 - 60mm/F2.8 - 4.0 ASPH./POWER O.I.S.”
고정부	Micro Four Thirds Mount
초점거리	f=12 mm 에서 60 mm (35 mm 필름 카메라 환산: 24 mm 에서 120 mm)
렌즈 구조	14 군 12 매 (비구면 렌즈 4매, ED 렌즈 2 매)
조리개 유형	9 조리개 날/원형 조리개
최대 구경 값	F2.8(광각)에서 F4.0(망원)
최소 조리개 값	F22
시야각	84° (광각)에서 20° (망원)
초점 거리	광각: 0.20 m 에서 ∞ / 망원: 0.24 m 에서 ∞ (초점 거리 참조선에서)
최대 이미지 확대율	0.3x (35 mm 필름 카메라 환산: 0.6x)
광학 이미지 손떨림 보정 기능	지원
필터 직경	62 mm
최대 직경	Ø68.4 mm
전체 길이	약 86 mm (렌즈 끝에서 렌즈 마운트 아랫 면까지)
중량	약 320 g
방진 및 물 튀김 방수	지원
권장 작동 온도	-10 °C 에서 40 °C
허용 상대 습도	10 %RH에서 80 %RH

- LEICA는 Leica Microsystems IR GmbH의 등록상표입니다. ELMARIT는 Leica Camera AG의 등록상표입니다. LEICA DG 렌즈는 회사의 품질 표준을 기준으로 Leica Camera AG가 인증한 측정 기기 및 품질 보증 시스템을 통해 제조되었습니다.

상표 및 라이선스



- Micro Four Thirds™ 및 Micro Four Thirds 로고 마크는 일본, 미국, 유럽연합 및 기타 국가에서 OM Digital Solutions Corporation 의 상표 또는 등록상표입니다.
- SDXC 로고는 SD-3C, LLC의 상표입니다.
- 용어 HDMI 및 HDMI High-Definition Multimedia Interface 그리고 HDMI 로고는 미국 및 기타 국가에서 사용되는HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다.
- USB Type-C™ 및 USB-C™는 USB Implementers Forum의 상표입니다.
- USB Type-C™ Charging Trident 로고는 USB Implementers Forum, Inc.의 상표입니다.
- SuperSpeed USB Trident 로고는 USB Implementers Forum, Inc.의 등록 상표입니다.
- QuickTime 및 QuickTime 로고는 Apple Inc. 의 라이선스 하에 사용하는 상표 또는 등록상표입니다.
- HDAVI Control™ 은 Panasonic Corporation 의 상표입니다.
- Adobe는 미국 및/또는 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated의 상표 또는 등록 상표입니다.



- 블루투스® 워드마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며, Panasonic Corporation 은(는) 해당 기업의 허가 하에 해당 상표를 사용합니다. 그 외 상표 및 상호는 해당 소유자의 소유입니다.
- Wi-Fi CERTIFIED™ 로고는 Wi-Fi Alliance®의 등록 상표입니다.
- Wi-Fi Protected Setup™ 로고는 Wi-Fi Alliance®의 상표입니다.
- “Wi-Fi®” 는 Wi-Fi Alliance®의 등록상표입니다.
- “Wi-Fi Protected Setup™” , “WPA™” , 및 “WPA2™” 는 Wi-Fi Alliance®의 상표입니다.
- 본 제품은 DynaComware Corporation의 “DynaFont” 를 사용하고 있습니다. DynaFont는 DynaComware Taiwan Inc.의 등록상표입니다.
- QR 코드는 DENSO WAVE INCORPORATED의 등록상표입니다.
- 본 문서에 언급된 기타 이름, 회사 이름, 제품 이름은 해당 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

본 제품은 다음 소프트웨어를 포함합니다:

- (1) Panasonic Corporation에 의해/용으로 개별적으로 개발된 소프트웨어,
 - (2) 제 3자가 소유권을 갖고 있으며 Panasonic Corporation이 라이선스를 보유하고 있는 소프트웨어,
 - (3) GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0) 에 따라 라이선스를 보유하고 있는 소프트웨어,
 - (4) GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) 에 따라 라이선스를 보유하고 있는 소프트웨어 및/또는
 - (5) GPL V2.0 및/또는 LGPL V2.1에 따라 라이선스를 보유하고 있는 소프트웨어를 제외한 오픈 소스 소프트웨어.
- (3) - (5)로 구분되어진 소프트웨어는 편의성을 위해 배포되지만 특정한 목적을 위한 상품성과 적합성에 대하여 어떠한 보증도 하지 않습니다. 자세한 규약 및 조건에 관해서는 [MENU/SET] → [설정] → [기타] → [버전 디스플레이] → [소프트웨어 정보]을 선택하여 표시된 것을 참조하십시오.

본 제품의 인도 후 최소 삼(3)년 이상 Panasonic은 아래에 제공된 연락처 정보로 당사에 연락한 제 3자에게 실제 소스 코드 배포 비용을 청구하고 GPL V2.0 또는 LGPL V2.1에 따라 적용되는 해당 소스 코드의 기계 판독이 가능한 완전한 사본과 해당 저작권을 제공합니다.

연락처 정보: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

소스 코드와 저작권은 당사의 아래 웹사이트에서 무료로 사용할 수도 있습니다.

<https://panasonic.net/cns/oss/index.html>

본 제품은 AVC Patent Portfolio License에 기반하여 고객이 개인적 또는 비영리적 목적으로 사용할 수 있도록 라이선스를 받았으며 (i) AVC 규격(“AVC 비디오”)에 준거하여 고객이 개인적 또는 비영리 목적으로 비디오를 인코드 및/또는 (ii)개인적인 활동에 종사하는 개인 및/또는 AVC 비디오를 제공하도록 허가를 받은 비디오 제공자에 의해 인코드된 비디오를 디코드할 수 있습니다. 기타 다른 용도로 사용하는 것에 대하여는 어떠한 허가도 받을 수 없습니다. MPEG LA, L.L.C.에서 보다 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.

<http://www.mpegla.com>를 참조하십시오

:: 파나소닉 제품 보증서 ::

http://www.panasonic.co.kr

모델명	DC-GH5M2	제조번호	
고객란	성명 :		
	주소 :		
전화번호 : (H H)			
구입일	판매점명 :		
년 월 일			
보증기간 (구입일로부터)	주소 :		
본체 1년간	전화번호 : (H H)		
*단, 소모품 제외			

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 제조연월로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질보증 기간을 기산합니다.)
- 가정용 제품을 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하거나, 산업용 제품인 경우에는 무상보증 기간을 6개월로 적용합니다.(핵심부품 포함)
- 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 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우에는 무상 서비스 기간내라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

유상 서비스 안내

서비스 신청시 다음과 같은 경우는 유상 서비스 기간내라도 유상 처리됩니다.

- 제품내에 이물질이 투입되어 고장이 발생하였을 경우,
- 제품을 떨어뜨리거나, 충격을 주어 제품이 파손되거나 기능상의 고장이 발생하였을 경우,
- 산나, 벤젠 등 유기 용제에 의하여 외관이 손상되거나 변형된 경우,
- 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우,
- 사용 전압을 오인하여 제품 고장이 발생하였을 경우,
- 고객이 제품을 임의 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우,
- 문서 지정정 서비스센터의 수리 기사가 아닌 사람이 제품을 수리하거나 개조하여 고장이 발생하였을 경우,
- 천재지변에 의해 고장이 발생하였을 경우,
- 제품의 사용설명서 내에 있는 안전을 위한 주의사항을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우,
(안전을 위한 주의사항'을 잘 지키면 제품을 오래 사용할 수 있습니다.)
- 기타 고객의 과실에 의하여 고장이 발생하였을 경우.

수입공급원: 파나소닉 코리아(주)

우편번호 06647

서울특별시 서초구 서초대로 254 (서초동, 오피러스17층) Panasonic Customer Care Center (02)633-8452 전국 서비스 대표번호 1588-8452

Panasonic Korea Ltd.

서울특별시 서초구 서초대로254 (서초동, 오피러스17층)

서비스문의 : 1588-8452

<http://www.panasonic.co.kr>

© Panasonic Corporation 2021