

# Panasonic®

## 기본 사용 설명서

디지털 카메라 /  
보디

모델 번호 **DMC-GX8**



# LUMIX

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

본 카메라 조작법에 관한 보다 자세한 설명은 부속 DVD의 “고급 기능 사용 설명서 (PDF 형식)”에 들어있습니다.



고객 여러분께,

본 Panasonic 디지털 카메라를 구입해 주셔서 감사합니다. 본 사용설명서는 잘 읽으신 후 언제나 찾아볼 수 있는 곳에 보관하십시오. 디지털 카메라의 실제 조작, 구성요소, 메뉴 항목 등이 본 사용설명서에 제시된 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.

## 안전상의 주의사항

### 경고 :

화재 위험이나 감전, 제품의 손상을 방지하려면,

- 기기를 비, 습기, 물이 떨어지거나 튀는 곳에 두지 마십시오.
- 권장 부속품만 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
디지털카메라	밑면
전기 충전기	밑면

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다. 이 카메라의 NFC 기능은 Tag/Card Emulation Mode 로만 사용 이 가능합니다.

### ■ 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.

#### 경고

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

## ■ 전기 충전기에 관한 사항

### 주의 !

화재 위험이나 감전, 제품의 손상을 방지하려면 ,

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

- AC 전원공급코드가 연결되어 있으면 전기 충전기는 대기 상태로 됩니다. 전원코드가 전기콘센트에 연결되어 있는 동안에는 주전원 회로는 항상 “활성화” 되어 있습니다.

## 사용상의 주의

- 부속 USB 연결 케이블 또는 정품 Panasonic USB 연결 케이블 (DMW-USBC1: 옵션 ) 이외의 케이블은 사용하지 마십시오 .
- HDMI 로고가 있는 “고속 HDMI micro 케이블” 을 사용하십시오 .  
HDMI 규격에 대응되지 않는 케이블은 작동되지 않습니다 .  
“고속 HDMI micro 케이블” (Type D-Type A 플러그 , 최대 2 m 길이 )
- 반드시 정품 Panasonic AV 케이블 (DMW-AVC1: 옵션 ) 을 사용하십시오 .
- 반드시 정품 Panasonic 셔터 리모컨 (DMW-RSL1: 옵션 ) 을 사용하십시오 .

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 장치 (DMW-AC10GD: 옵션 ) 의 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 부작용이 생길 수 있습니다 .

- 
- 카메라를 손질하기 전에 배터리나 DC 커플러 (DMW-DCC8: 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 (DMW-AC10GD: 옵션) 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 작동되지 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 경우에는 일년에 한 번씩 충전하는 것이 좋습니다. 완전히 방전된 후에는 배터리를 카메라에서 빼고 다시 보관하십시오.
-

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

### ■ MSIP 제품정보

기기의명칭 (모델명):	디지털 카메라 (DMC-GX8)
전국서비스대표번호:	1588-8452 (파나소닉)
제조사:	파나소닉 주식회사
제조국가:	중국
인증받은자의상호:	파나소닉코리아 (주)

## 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 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°C에서 30°C일 때 충전하고 0°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-BLC12E
정격	7.2 V 1200 mAh 8.7 Wh
기본 모델명	BP-DC15-TK
신고필증번호	YU12013-14004
제조사명	파나소닉 주식회사
원산지	중국
공장명	Panasonic Energy (Wuxi) Co., Ltd.
수입자명 (A/S)	파나소닉코리아 주식회사 (A/S 전화:1588-8452)
제조년월	전지 본체에 로트번호로 기재 제조년월 읽는 방법 예) NCXX,NCXXX, 또는 NCXXXX (제조년월 2015년 3월) 제조년 : 1번째 영문알파벳 2015년⇒N, 2016년⇒M, 2017년⇒L, 2018년⇒K, 2019년⇒J, 2020년⇒I, 2021년⇒H, 2022년⇒G, 2023년⇒F, 2024년⇒E 제조월 : 2번째 영문알파벳 1월 ⇒ A , 2월 ⇒ B , --- 12월 ⇒ L
전지본체 주의문구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 화기에 가까이 두지 마십시오.</li> <li>▪ 분해하지 마십시오.</li> <li>▪ 전용충전기만 사용하십시오.</li> <li>▪ 섭씨60℃ 이상에서 보관하지 마십시오.</li> </ul>

일련번호 위치 : 옆 ( 닿는 부분의 반대 쪽 )

# 목차

안전상의 주의사항	2
• 사용상의 주의	3

## 준비 / 기본기능

카메라 손질법	10
표준 부속품	11
부품의 명칭 및 기능	12
준비	15
• 어깨끈 부착하기	15
• 배터리 충전하기	15
• 배터리 넣기 / 빼기	16
• 카드 (옵선) 넣기 / 빼기	16
• 카드 포맷하기 (초기화)	17
• 렌즈 부착 / 탈착하기	18
• 모니터 열기	18
• 날짜 / 시간 설정하기 (시계 설정)	19
기본 조작	20
• 뷰파인더 사용하기	20
• 셔터 버튼 (사진 촬영)	21
• 동영상 버튼 (동영상 촬영)	21
• 모드 다이얼 (촬영 모드 선택)	22
• 커서 버튼 / [MENU/SET] 버튼	22
• 앞 다이얼 / 뒷 다이얼	23
• [LVF] 버튼 (모니터 / 뷰파인더 전환하기)	24
• 터치패널 (터치 조작)	24
메뉴 항목 설정하기	25
자주 사용하는 메뉴를 즉시 불러내기 (퀵 메뉴)	26
자주 사용하는 기능들을 버튼에 지정하기 (기능 버튼들)	26

## 촬영

자동 기능을 이용하여 사진 촬영하기 (인텔리전트 오토 모드)	27
• 야경 촬영 ([i 핸드헬드 야경])	27
• 사진들을 강한 그라데이션으로 하나의 사진으로 합치기 ([iHDR])	28
• 배경을 흐릿하게 하여 촬영하기 (디포커스 조절)	28
• 밝기 (노출) 또는 색상 톤을 변경하여 이미지 촬영하기	28
수동으로 설정된 조리개 값 / 셔터 속도로 동영상 촬영하기 (크리에이티브 모드)	29
화질 및 사진 크기 설정하기	29
• 사진 비율 설정하기	29
• 화소수 설정하기	30
• 사진 압축을 설정하기 ([화질])	30
수동으로 초점 맞추기	31
드라이브 모드 선택하기	32
4K 사진 촬영하기	33
• 4K 연사 사진에서 사진 선택 및 저장하기	34
이미지 손떨림 보정 기능	35
동영상 촬영	37
• 4K 에서 동영상 촬영하기	39

---

---

## 재생

---

---

사진 재생하기.....	40
동영상 재생하기.....	40
사진 삭제하기.....	41
[재생] 메뉴 사용하기 .....	42
• [RAW 처리] .....	42

---

---

## Wi-Fi/NFC

---

---

Wi-Fi® 기능으로 가능한 것 .....	44
스마트폰 / 태블릿으로 제어하기.....	44
• 스마트폰 / 태블릿 앱 “Image App” 설치하기 .....	44
스마트폰 / 태블릿에 연결하기 .....	45
• 스마트폰 / 태블릿을 통한 사진 촬영 ( 원격 촬영 ) .....	47
• 카메라에서 사진 재생하기 .....	47
• 카메라에 보관된 이미지 저장하기 .....	48
• 카메라의 이미지를 SNS 에 전송하기 .....	48
• 스마트폰 / 태블릿에서 카메라에 저장된 이미지에 위치 정보 추가하기 .....	49
• 스냅 동영상으로 촬영된 동영상을 스마트폰 / 태블릿 상에서 사용자의 기호에 따라 결합하기 ....	49

---

---

## 기타

---

---

부속 소프트웨어에 관하여 .....	50
모니터 표시 / 뷰파인더 표시 .....	51
메뉴 목록 .....	55
문제해결 .....	57
사양 .....	63
디지털 카메라 액세스리 시스템 .....	68
사용설명서 읽기 (PDF 형식) .....	69

## 카메라 손질법

사용자의 카메라가 손상되는 것을 방지하고 최대한 기능을 즐기려면 다음 주의사항들을 익혀야 합니다.

- 카메라 본체를 떨어뜨리거나 지나친 온도, 습도, 물 또는 먼지에 노출되면 렌즈, 모니터 및 카메라 본체가 손상을 입을 수 있습니다.
- 실제 사용 또는 손질 중에 화면 표면에 지나친 압력이 가해지면 모니터가 손상될 수 있습니다.

### ■ 물 튀김 방지

물 튀김 방지 기능은 카메라가 적은 양의 물기, 물방울 또는 먼지에 대해 추가적으로 보호하는 기능을 뜻합니다. 물 튀김 방지 기능은 본 카메라가 물에 직접 닿았을 경우에 발생하는 손상에 대해 보증하지 않습니다.

손상의 가능성을 최소화하려면 다음 주의사항을 지키시기 바랍니다 :

- 물 튀김 방지 기능은 본 기능이 지원되도록 특별히 제작된 H-HS12035 및 H-HS35100 렌즈와 함께 작동됩니다.
- 도어가 모두 잘 잠겨져 있는지 확인하십시오.
- 배터리, 렌즈 또는 메모리카드를 교환할 경우에는 반드시 습기가 없는 안전한 장소에서 교환하십시오. 교환한 후에는 보호용 도어가 잘 닫혔는지 확인하십시오.
- 본 카메라가 물, 모래 또는 기타 이물질에 노출되면 가능한 한 빨리 닦아내어 이물질이 카메라 내부로 들어가지 못하도록 하십시오.
- 어떠한 경우에도 카메라 내부를 만지거나 이물질이 닿거나 카메라 이미지 센서에 가까이 하지 마십시오.

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

- 닦아내지 않으면 모니터가 터치 조작에 제대로 반응하지 않을 수 있습니다.
- 이러한 액체가 있는데 모니터를 닫으면 오작동을 일으킬 수 있습니다.

### ■ 응결

- 방 안의 온도 또는 습도가 급격하게 변하면 렌즈, 모니터 또는 뷰파인더 안에 응결이 생길 수 있습니다. 이미지가 일시적으로 흐릿해질 수 있습니다. 이런 경우에는 카메라 전원을 끄고 카메라를 온도가 일정한 곳에 몇 분 동안 두십시오. 자연히 흐릿함이 사라집니다.
- 온도 또는 습도의 변화가 급격한 곳 사이를 이동하게 될 경우에는 카메라를 커다란 비닐 지퍼백에 넣어 응결이 카메라가 아니라 지퍼백 위에 생기게 하면 카메라에 응결이 생기는 것을 방지할 수 있습니다. 카메라를 지퍼백에서 빼기 전에 온도가 일정하게 되도록 하십시오.

### 사용자의 교환식 렌즈의 펌웨어에 관하여

매끄러운 촬영을 위해 교환식 렌즈의 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트하는 것이 좋습니다.

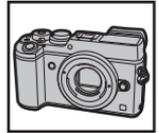
- 펌웨어의 최신 정보를 보거나 펌웨어를 다운로드하려면 아래의 지원 사이트를 방문하십시오 : <http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>  
(본 사이트는 영어로만 되어 있습니다.)
- 교환식 렌즈의 펌웨어 버전을 확인하려면 카메라 본체에 부착하고 [설정] 메뉴에서 [버전 디스플레이]를 선택하십시오.

## 표준 부속품

카메라를 사용하기 전에 부속품이 모두 들어있는지 확인하십시오.  
제품번호는 2015년 7월 현재 기준입니다. 변경될 수 있습니다.

디지털카메라 본체

(본 사용설명서에서는 **카메라 본체**로 표기합니다.)



1	본체 덮개*
	배터리 팩
2	(본 설명서에서는 <b>배터리 팩</b> 또는 <b>배터리</b> 로 기재합니다) 사용하시기 전에 배터리를 충전하십시오.
3	전기 충전기 (본 설명서에서는 <b>전기충전기</b> 또는 <b>충전기</b> 로 기재합니다)
4	AC 케이블
5	USB 연결 케이블
	DVD
6	•소프트웨어 : 소프트웨어를 사용자의 PC에 설치할 때 사용합니다. •고급 기능 사용 설명서
7	어깨끈
	합슈 커버*
8	(A): 블랙 (B): 실버
9	아이컵*

1	 VKF4971	6	 SFM0085
2	 DMW-BLC12E	7	 VFC5167
3	 DE-A80B	8	 (A): SYQ0510 (B): SYQ0511
4	 K2CR2Y00026	9	 SYQ0503
5	 K1HY08YY0031		

\* 구입 시에는 카메라 본체에 부착되어 있습니다.

•본 설명서에서는 SD 메모리카드, SDHC 메모리카드 및 SDXC 메모리카드를 **카드**로 기재합니다.

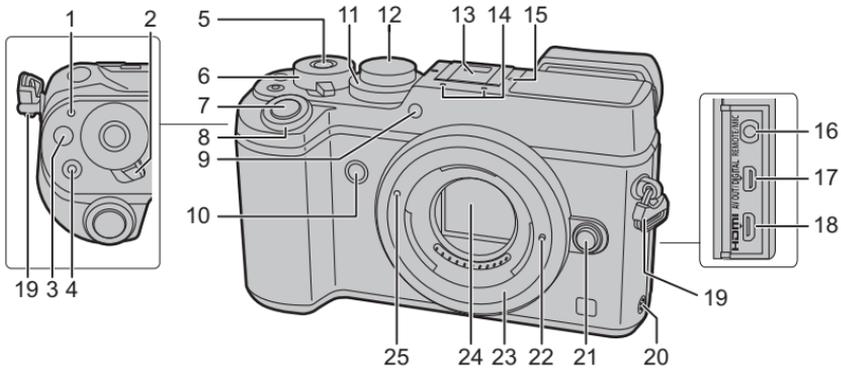
•**카드는 옵션입니다.**

•본 사용설명서의 설명은 교환식 렌즈 (H-FS14140: 옵션) 를 기본으로 하고 있습니다.

•부속품을 잃어버린 경우에는 판매대리점이나 Panasonic에 문의하십시오. (별도로 부속품을 구입할 수 있습니다.)

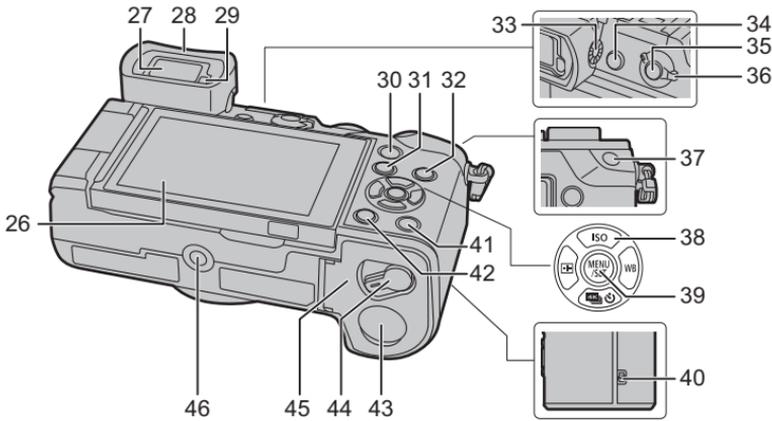
# 부품의 명칭 및 기능

## ■ 카메라 본체



<b>1</b>	상태 표시 (P19) Wi-Fi® 연결 램프 • 카메라 전원을 켜면 램프에 녹색 불이 켜지고 Wi-Fi에 연결되면 정색 불이 켜집니다.
<b>2</b>	카메라 ON/OFF 스위치 (P19)
<b>3</b>	[Fn] 버튼 (Fn1) (P26)
<b>4</b>	동영상 버튼 (P37)
<b>5</b>	기능 버튼 (Fn13) (P26)
<b>6</b>	뒷 다이얼 (P23)
<b>7</b>	셔터 버튼 (P21)
<b>8</b>	앞 다이얼 (P23)
<b>9</b>	셀프타이머 표시등 / AF 보조 램프
<b>10</b>	기능 버튼 (Fn7) (P26)
<b>11</b>	노출 보정 다이얼 (P28)
<b>12</b>	모드 다이얼 (P22) • 모드 다이얼을 돌려 촬영 모드를 전환하십시오.
<b>13</b>	핫슈 ( 핫 슈 커버 ) (P14) • 어린이가 핫슈 커버를 삼킬 우려가 있으므로 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

<b>14</b>	스테레오 마이크 • 사용자의 손가락으로 마이크를 가리지 않도록 조심하십시오. 소리가 잘 녹음되지 않을 수 있습니다.
<b>15</b>	초점 거리 안내선 표시
<b>16</b>	[REMOTE/MIC] 소켓 • 외장마이크 (옵션)는 내장마이크보다 고품질의 오디오를 녹음할 수 있습니다.
<b>17</b>	[AV OUT/DIGITAL] 소켓
<b>18</b>	[HDMI] 소켓
<b>19</b>	어깨끈 구멍 (P15)
<b>20</b>	스피커 • 사용자의 손가락으로 스피커를 가리지 않도록 조심하십시오. 소리가 잘 들리지 않을 수 있습니다.
<b>21</b>	렌즈 풀림 버튼 (P18)
<b>22</b>	렌즈 잠금 핀
<b>23</b>	고정부
<b>24</b>	센서
<b>25</b>	렌즈 끼우기 표시 (P18)



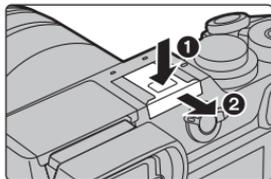
<b>26</b> 터치스크린 (P24)/ 모니터 (P51)	<b>39</b> [MENU/SET] 버튼 (P25)
<b>27</b> 뷰파인더 (P24)	<b>40</b> NFC 안테나 [NFC] (P46, 48)
<b>28</b> 아이컵 • 어린이가 아이컵을 삼킬 우려가 있으므로 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.	<b>41</b> [Fn] 버튼 (Fn4) (P26)
<b>29</b> 아이센서 (P24)	<b>42</b> [RECALL/SHOOT] (삭제 / 취소) 버튼 (P41)/ 기능 버튼 (Fn3) (P26)
<b>30</b> [Q.MENU] 버튼 (P26)/ 기능 버튼 (Fn2) (P26)	DC 커플러 커버 • 직류 전원 장치 사용 시에는 반드시 Panasonic DC 커플러 (DMW-DCC8: 옵션) 및 직류 전원 장치 (DMW-AC10GD: 옵션) 를 사용하십시오.
<b>31</b> [▶] ( 재생 ) 버튼 (P40)	<b>43</b> • 반드시 정품 Panasonic 직류 전원 장치 (DMW-AC10GD: 옵션) 를 사용하십시오. • 직류 전원 장치 사용 시에는 직류 전원 장치에 부속된 AC 케이블을 사용하십시오.
<b>32</b> [DISP.] 버튼 • 누를 때마다 모니터 상의 표시가 전환됩니다.	<b>44</b> 열림 레버 (P16)
<b>33</b> 디옵터 조절 다이얼 (P20)	<b>45</b> 카드 / 배터리 도어 (P16)
<b>34</b> [LVF] 버튼 (P24)/ 기능 버튼 (Fn6) (P26)	삼각대 마운트 <b>46</b> • 길이 5.5 mm 이상의 나사로 카메라에 삼각대를 안전하게 부착하고 조일 수 없습니다. 카메라가 손상될 우려가 있습니다.
<b>35</b> [Fn] 버튼 (Fn5) (P26)	
<b>36</b> 초점 모드 레버 (P31)	
<b>37</b> [AF/AE LOCK] 버튼	
커서 버튼 (P22) ▲/[ISO] (ISO 감도) ▶/[WB] ( 화이트밸런스 ) <b>38</b> ◀/[ ] ( 자동 초점 모드 ) ▼/[ ] ( 드라이브 모드 ) (P32) - 1 매 (P32)/ 연사 /4K 포토 (P33)/ 오토 브래킷 / 셀프타이머	

## ■ 핫슈 커버 빼기

카메라의 핫슈에는 핫슈 커버가 부착되어 있습니다.

화살표 방향 ❶으로 누르면서 ❷에 표시된 방향으로 핫슈 커버를 당기면서 빼십시오.

- 핫슈를 사용하지 않을 경우에는 반드시 핫슈 커버를 부착하십시오.
- 핫슈 커버를 잃어버리지 않도록 주의하시기 바랍니다.

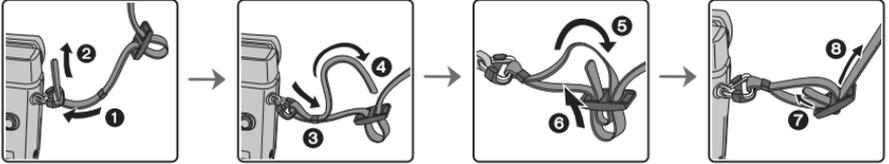


## 준비

- 카메라 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오 .

### 어깨끈 부착하기

- 카메라를 떨어뜨리지 않도록 어깨끈을 부착하는 것이 좋습니다 .



- ① 에서 ⑧ 단계를 수행한 후 어깨끈의 다른 쪽을 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

본 기기에서 사용 가능한 배터리는 **DMW-BLC12E** 입니다 .

- 1 배터리를 배터리 방향에 주의하여 장착하십시오 .
- 2 AC 케이블을 연결하십시오 .
  - [CHARGE] 표시등 ① 이 켜지고 충전이 시작됩니다 .



#### ■ [CHARGE] 표시등에 관하여

켜짐 : 충전중 .

꺼짐 : 충전이 완료되었습니다 .

( 충전이 완료된 후에는 충전기를 전기 소켓에서 빼고 배터리를 빼십시오 . )

#### • [CHARGE] 표시등이 깜박일 경우

- 배터리 온도가 너무 높거나 낮습니다 . 주위 온도가 10 °C 에서 30 °C 사이인 곳에서 배터리를 다시 충전하는 것이 좋습니다 .
- 충전기나 배터리 단자가 지저분합니다 . 이런 경우에는 마른 천으로 닦아내십시오 .

■ 충전시간

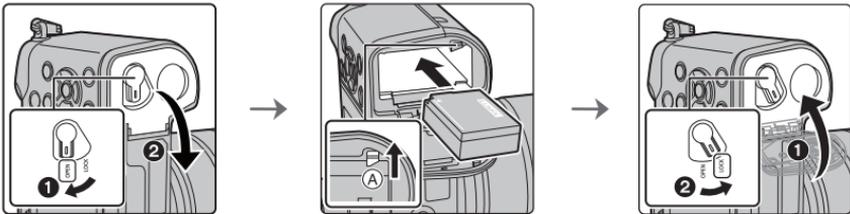
충전 시간

약 140 분

- 표기된 충전 시간을 배터리가 완전히 방전되었을 때의 시간입니다 .  
충전시간은 배터리 사용방법에 따라 달라질 수 있습니다 .  
덥거나 추운 환경에서 , 또는 오랫동안 배터리를 사용하지 않은 경우에는 배터리 충전시간이 평  
상시보다 길어질 수 있습니다 .

배터리 넣기 / 빼기

- 반드시 정품 Panasonic 배터리 (DMW-BLC12E) 를 사용하십시오 .
- 다른 배터리를 사용하면 본 제품의 품질을 보증할 수 없습니다 .



- 배터리 방향에 주의하면서 잠기는 소리가 들릴 때까지 계속 넣은 후 레버 ㉠로 잠겼는지 확인하  
십시오 .  
레버 ㉠를 화살표 방향으로 당겨 배터리를 빼십시오 .

카드 ( 옵션 ) 넣기 / 빼기



- 넣는 방향에 유의하면서 “딸깍” 소리가 들릴 때까지 계속 잘 밀어 넣으십시오 .  
카드를 빼려면 딸깍 소리가 날 때까지 인 후 카드를 위로 당겨 빼십시오 .

■ 본 기기에서 사용 가능한 카드에 관하여

SD 메모리카드 (512 MB 에서 2 GB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•SDHC 메모리카드 및 SDXC 메모리카드는 대응되는 장치에서만 사용 가능합니다 .</li> <li>•SDXC 메모리카드 사용 시에는 PC 와 기타 장비가 대응되는지 확인하십시오 . <a href="http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html">http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html</a></li> <li>•본 기기는 UHS-I UHS 스피드 클래스 3 규격 SDHC/SDXC 메모리카드에 대응됩니다 .</li> <li>•좌측의 카드들은 Panasonic 카드와 함께 조작이 가능함이 확인되었습니다 .</li> </ul>
SDHC 메모리카드 (4 GB 에서 32 GB)	
SDXC 메모리카드 (48 GB 에서 128 GB)	

■ 동영상 /4K 사진 촬영 및 속도 클래스 등급에 관하여

동영상의 [촬영포맷] (P38) 및 [화질] (P38) 에 따라 필요한 카드가 다릅니다 . 4K 사진을 촬영하려면 4K 사진 촬영을 지원하는 속도 클래스 등급의 카드가 필요합니다 . SD 스피드 클래스 또는 UHS 스피드 클래스의 다음 등급을 만족하는 카드를 사용하십시오 .

- SD 스피드 클래스 및 UHS 스피드 클래스는 연속 기록에 대한 속도 규격입니다 . 등급을 확인하려면 카드의 라벨 면 등을 참조하십시오 .

[촬영포맷]	[화질]	스피드 클래스	라벨 예
[AVCHD]	전체	클래스 4 이상	CLASS 4 4
[MP4]	FHD/HD/VGA		
[MP4]	4K	UHS 스피드 클래스 3	3

4K 사진 촬영 시	UHS 스피드 클래스 3	3
------------	---------------	---

- 다음의 웹사이트에서 최신 정보를 확인하십시오 .

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

( 본 사이트는 영어로만 되어 있습니다 )

- 어린이가 삼키는 일이 없도록 메모리 카드를 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오 .

카드 포맷하기 ( 초기화 )

본 기기로 사진을 촬영하기 전에 카드를 포맷하십시오 .

포맷한 후에는 데이터가 복구되지 않으므로 필요한 데이터는 반드시 미리 백업하십시오 .

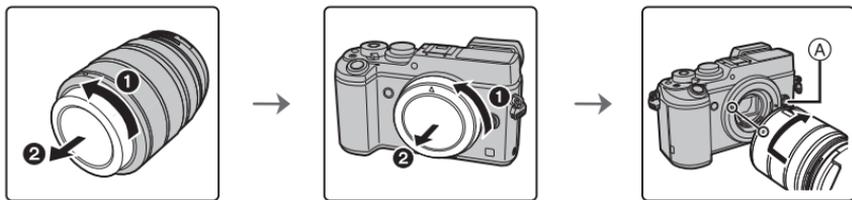
메뉴를 선택하십시오 . (P25)

MENU → ⚙ [설정] → [포맷]
----------------------

- 확인 화면이 표시됩니다 . [예] 를 선택하면 실행됩니다 .

## 렌즈 부착 / 탈착하기

- 더러움이나 먼지가 적은 곳에서 렌즈를 바꾸십시오.



- 렌즈 부착 시 렌즈 열림 버튼 (A) 을 누르지 마십시오.

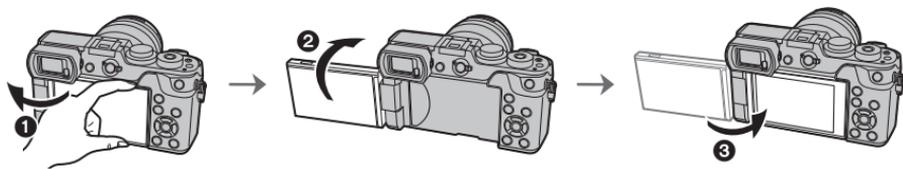
### ■ 렌즈 탈착하기

- 1 렌즈 덮개를 부착하십시오.
- 2 렌즈 열림 버튼 (B) 을 누르면서 렌즈를 화살표 방향으로 끝까지 돌린 후 빼십시오.



## 모니터 열기

- 본 카메라 구입 당시에는 모니터가 카메라 본체 안에 넣어져 있습니다.  
아래 그림처럼 모니터를 빼십시오.



- 1 모니터를 여십시오. ( 최대 180° )
- 2 180° 앞 방향으로 돌릴 수 있습니다.
- 3 모니터를 원래 위치로 하십시오.

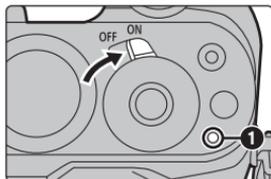
- 모니터를 광각 방향으로 충분히 연 후 돌리고 손상될 수 있으므로 무리한 힘을 가하지 않도록 주의하십시오.
- 모니터를 사용하지 않을 경우에는 화면이 안쪽을 향하도록 하여 달아 오염이나 스크래치를 예방하는 것이 좋습니다.

## 날짜 / 시간 설정하기 (시계 설정)

• 카메라 출고 시 시계는 설정되어 있지 않습니다.

## 1 카메라 전원을 켜십시오.

• 카메라 전원을 켜면 상태 표시등 ①에 녹색 불이 켜집니다.



## 2 [MENU/SET] 을 누르십시오.

## 3 ◀/▶를 눌러 항목(연, 월, 일, 시간, 분)을 선택하고 ▲/▼를 눌러 설정하십시오.



## 4 [MENU/SET] 을 눌러 설정하십시오.

## 5 [시계 설정이 완료되었습니다.]가 표시되면 [MENU/SET] 을 누르십시오.

## 6 [홈 지역을 설정하십시오.]가 표시되면 [MENU/SET] 을 누르십시오.

## 7 ◀/▶를 눌러 홈 지역을 선택한 후 [MENU/SET] 을 누르십시오.



# 기본 조작

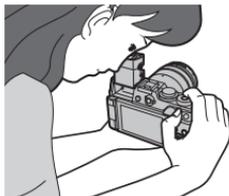
## 뷰파인더 사용하기

### 뷰파인더 각도 조절하기

뷰파인더의 각도를 조절하여 다양한 각도에서 사진을 촬영할 수 있습니다.



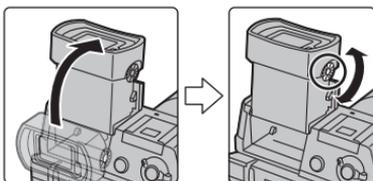
### 낮은 각도에서 사진 촬영하기



- 사용자의 손가락 등이 뷰파인더에 끼이지 않도록 주의하십시오.
- 뷰파인더의 각도를 조절할 경우에는 오작동을 일으킬 수 있으므로 너무 강한 힘을 주지 않도록 주의하십시오.
- 카메라를 사용하지 않을 경우에는 뷰파인더를 완전히 원래 위치로 되돌려 놓으십시오.
- 뷰파인더 표면이 지저분해지면 아이컵을 빼고 블로어(시중 판매)로 먼지를 날려 버린 후 부드러운 마른 천으로 표면을 가볍게 닦으십시오.
- 외장플래시(옵션)를 사용하게 되면 뷰파인더 최대 조절 가능 각도가 제한됩니다.

### 디옵터 조절

뷰파인더에 표시되는 글자를 또렷하게 볼 수 있도록 사용자의 디옵터를 조절하십시오.



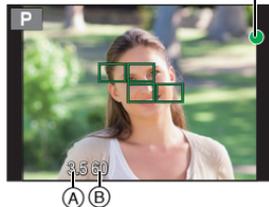
## 셔터 버튼 ( 사진 촬영 )

셔터 버튼은 2 단계로 작동됩니다 . 사진을 촬영하려면 누르십시오 .

**셔터버튼을 반쯤 눌러 초점을 맞추십시오 .**

- Ⓐ 조리개 값
- Ⓑ 셔터속도
- Ⓒ 초점 표시

- 조리개 값 및 셔터속도가 표시됩니다 .  
( 플래시로 설정된 경우를 제외하고 노출이 정확하게 맞춰지지 않으면 적색으로 깜박입니다 . )
- 일단 피사체에 초점이 맞춰지면 초점 표시가 표시됩니다 . ( 피사체에 초점이 맞지 않으면 표시가 깜박입니다 . )



**셔터버튼을 완전히 ( 더 깊숙히 ) 눌러 사진을 찍으십시오 .**



- [초점 / 릴리즈 우선] 가 처음에 [FOCUS] 로 설정되어 있기 때문에 사진에 초점이 제대로 맞춰지면 사진이 찍힙니다 .
- 사용하는 렌즈에 따라 초점 범위가 다릅니다 .
- 메뉴 조작 또는 이미지 재생 중에도 셔터 버튼을 반쯤 누르면 즉각 카메라 촬영 준비 상태로 설정됩니다 .

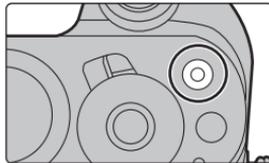
## 동영상 버튼 ( 동영상 촬영 )

동영상 버튼을 눌러 동영상 촬영을 시작하고 중지하십시오 .

**동영상 버튼을 눌러 촬영을 시작하십시오 .**

- 동영상 버튼을 누른 직후 놓으십시오 .

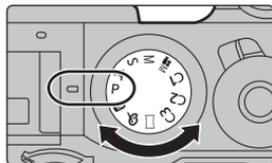
**동영상 버튼을 다시 눌러 촬영을 중지하십시오 .**



## 모드 다이얼 ( 촬영 모드 선택 )

모드 다이얼을 돌려 모드를 선택하십시오 .

- 모드 다이얼을 천천히 돌려 원하는 모드를 선택하십시오 .



<b>iA</b>	<b>인텔리전트 오토 모드 (P27)</b> 카메라가 자동으로 설정치를 사용하여 피사체를 촬영합니다 .
<b>iA+</b>	<b>인텔리전트 오토 플러스 모드 (P27)</b> 인텔리전트 오토 모드 시 밝기 (노출) 및 색상을 조절할 수 있습니다 .
<b>P</b>	<b>프로그램 AE 모드</b> 카메라에서 설정한 조리개 값 및 셔터 속도로 촬영합니다 .
<b>A</b>	<b>조리개우선 AE 모드</b> 설정된 구경 값에 따라 셔터속도가 자동으로 결정됩니다 .
<b>S</b>	<b>셔터 우선 AE 모드</b> 설정된 셔터속도에 따라 구경 값이 자동으로 결정됩니다 .
<b>M</b>	<b>수동 노출 모드</b> 수동으로 조절된 구경 값과 셔터속도에 의해 노출이 조절됩니다 .
<b>M</b>	<b>크리에이티브 모드 (P29)</b> 수동으로 설정된 조리개 값 및 셔터 속도로 동영상을 촬영합니다 . * 정지 사진은 촬영할 수 없습니다 .
<b>C1/C2/C3</b>	<b>사용자 모드</b> 이전에 등록된 설정들로 사진을 촬영할 때 본 모드를 사용하십시오 .
	<b>파노라마 촬영 모드</b> 본 모드에서는 파노라마 사진을 찍을 수 있습니다 .
	<b>크리에이티브 컨트롤 모드</b> 사진 효과를 확인하면서 촬영하십시오 .

## 커서 버튼 / [MENU/SET] 버튼

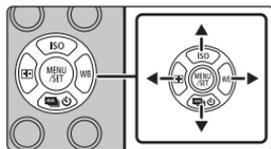
커서 버튼 누르기 :

항목 선택이나 값 설정 등을 수행합니다 .

[MENU/SET] 누르기 :

설정 내용 확인 등이 수행됩니다 .

- 본 설명서에서는 커서 버튼의 위, 아래, 좌우를 ▲/▼/◀/▶ 과 같 이 표시하고 있습니다 .



## 앞 다이얼 / 뒷 다이얼

### 돌리기 :

다양한 설정 중에 항목 선택이나 값 설정을 합니다.

- 본 사용설명서는 앞 다이얼 / 뒷 다이얼의 조작을 다음과 같이 설명합니다 :



**P / A / S / M** 모드에서 조리개, 셔터속도 및 기타 설정들을 설정할 수 있습니다.

모드 다이얼	↻ 앞 다이얼	↻ 뒷 다이얼
<b>P</b>	프로그램 시프트	프로그램 시프트
<b>A</b>	조리개 값	조리개 값
<b>S</b>	셔터 속도	셔터 속도
<b>M</b>	조리개 값	셔터 속도

- [사용자] 메뉴의 [다이얼 설정]에서 뒷 다이얼과 앞 다이얼의 조작 방법을 변경할 수 있습니다.

### 💡 앞 / 뒷 다이얼에 지정된 항목들을 일시적으로 변경하기 ([다이얼 작동 스위치])

[다이얼 작동 스위치]에 지정된 기능 버튼을 이용하여 앞 / 뒷 다이얼에 지정된 항목들을 일시적으로 변경할 수 있습니다.

[다이얼 작동 스위치]는 구입 시에는 [Fn13]에 지정되어 있습니다. (P26)

- [사용자] 메뉴의 [다이얼 설정]의 [다이얼작동스위치설정]에서 일시적으로 지정될 항목들을 앞 / 뒷 다이얼에 설정할 수 있습니다.

#### 1 [Fn13]를 누르십시오 (A).

- 앞 / 뒷 다이얼에 일시적으로 지정된 항목들을 보여주는 가이드가 표시되게 됩니다.

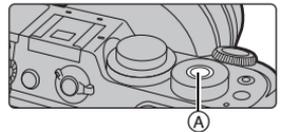
#### 2 가이드가 표시되는 동안 앞 / 뒷 다이얼을 돌리십시오.

- 다이얼에 지정된 항목들의 설정들이 변경됩니다.

#### 3 [MENU/SET]을 누르고 설정하십시오.

- 아래 조작 중 하나를 수행하여 본 단계를 마칠 수도 있습니다 :
  - 셔터 버튼을 반쯤 누르십시오
  - [Fn13]를 누르십시오

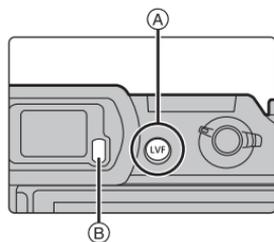
- 일시적으로 앞 / 뒷 다이얼에 지정된 항목들은 가이드 (1 단계) 또는 설정 화면 (2 단계)이 표시되는 동안에만 사용할 수 있습니다.



## [LVF] 버튼 ( 모니터 / 뷰파인더 전환하기 )

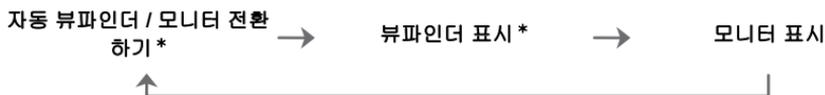
[LVF] 를 눌러 모니터와 뷰파인더 사이를 전환하십시오 .

- Ⓐ [LVF] 버튼
- Ⓑ 아이 센서



**[LVF] 를 누르십시오 .**

- 모니터 / 뷰파인더가 다음과 같이 전환됩니다 :



- \* [사용자] 메뉴에서 [아이 센서 AF] 를 [ON] 으로 설정하면 아이센서가 작동되는대로 카메라가 자동으로 초점을 맞춥니다 .

### ■ 자동 뷰파인더 / 모니터 전환에 관한 사항

사용자의 눈이나 사물을 가까이 할 경우 자동 뷰파인더 / 모니터 전환 기능이 아이센서가 뷰파인더 표시로 자동 전환되도록 합니다 .

## 터치패널 ( 터치 조작 )

본 기기의 터치패널은 정전용량방식입니다 . 사용자의 맨손가락으로 패널을 직접 터치하십시오 .

### ■ 터치

터치스크린을 터치하고 놓기 .

- 터치스크린을 이용하여 기능을 선택할 경우에는 반드시 원하는 아이콘의 가운데를 터치하십시오 .



### ■ 드래그

터치스크린을 놓지 않고 이동하기 .

재생 등의 경우에 다음 사진으로 넘어갈 때도 사용할 수 있습니다 .



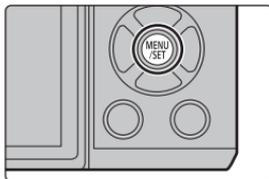
### ■ 핀치 ( 확대 / 축소 )

두 손가락으로 터치 패널을 잡고 떨어뜨리거나 ( 확대 ) 모으십시오 ( 축소 ) .



## 메뉴 항목 설정하기

1 [MENU/SET] 을 누르십시오 .



2 커서 버튼의 ▲/▼ 를 눌러 메뉴 항목을 선택하고 [MENU/SET] 를 누르십시오 .

3 커서 버튼의 ▲/▼ 를 눌러 설정을 선택하고 [MENU/SET] 을 누르십시오 .

- 메뉴 항목에 따라 설정이 나타나지 않거나 다른 방식으로 표시될 수 있습니다 .



### ■ 다른 메뉴로 전환하기

예 : [촬영] 메뉴에서 [설정] 메뉴로 전환하기 .

1 ◀ 를 누르십시오 .

2 ▲/▼ 를 눌러 [⚙]와 같은 메뉴 선택 아이콘을 선택하십시오 .

- 앞 다이얼을 돌려 메뉴 토글 아이콘들을 선택할 수도 있습니다 .

3 [MENU/SET] 을 누르십시오 .



### ■ 메뉴 닫기

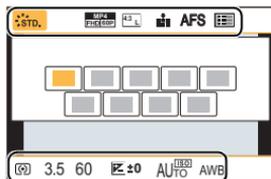
[⏪/⏩] 를 누르거나 셔터 버튼을 반쯤 누르십시오 .

## 자주 사용하는 메뉴를 즉시 불러내기 (퀵 메뉴)

퀵 메뉴를 사용하면 일부 메뉴 설정을 쉽게 찾을 수 있습니다.

• 퀵 메뉴로 조절 가능한 특징들은 모드나 카메라의 표시 스타일에 의해 결정됩니다.

- 1 [Q.MENU]를 누르면 퀵 메뉴가 표시됩니다.
- 2 앞 다이얼을 돌려 메뉴 항목을 선택하십시오.



- 3 뒷 다이얼을 돌려 설정을 선택하십시오.
- 4 일단 설정이 완료되면 [Q.MENU]를 눌러 메뉴를 마치십시오.

## 자주 사용하는 기능들을 버튼에 지정하기 (기능 버튼들)

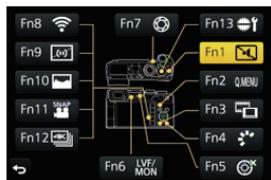
촬영 기능 등을 버튼 및 아이콘에 구체적으로 지정할 수 있습니다.

- 1 메뉴를 선택하십시오. (P25)

**MENU** → **f<sub>c</sub>** [사용자] → **[Fn 버튼설정]**

- 2 ▲/▼를 눌러 [촬영 모드내 설정] 또는 [재생 모드내 설정]를 선택한 후 [MENU/SET]을 누르십시오.
- 3 ▲/▼를 눌러 기능을 지정할 기능 버튼을 선택한 후 [MENU/SET]을 누르십시오.
- 4 ▲/▼를 눌러 지정하고자 하는 기능을 선택한 후 [MENU/SET]을 누르십시오.

• 기능 버튼에 따라 일부 기능들은 지정할 수 없습니다.



# 자동 기능을 이용하여 사진 촬영하기

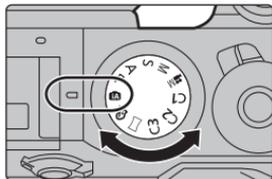
(인텔리전트 오토 모드)

촬영 모드 :  

본 모드에서는 카메라가 피사체와 장면에 대해 최적의 설정을 하므로 카메라 설정을 그대로 두고자 할 경우 및 설정에 대해 고려하지 않고 촬영하고자 할 때 사용하는 것이 좋습니다.

## 1 모드 다이얼을 [IA]로 설정하십시오.

- 카메라가 가장 최근에 사용한 인텔리전트 오토 모드나 인텔리전트 오토 플러스 모드 가운데 하나로 전환됩니다. 구입 시에는 인텔리전트 오토 플러스 모드로 설정되어 있습니다. (P27)



## 2 화면을 피사체에 맞추십시오.

- 카메라가 최적의 장면을 인식하게 되면 관련 장면 아이콘이 푸른색으로 2초 동안 표시된 후 색상이 정상시의 적색으로 바뀝니다. (자동 장면 감지)



■ 인텔리전트 오토 플러스 모드 및 인텔리전트 오토 모드 사이를 전환하기

### 1 [MENU/SET]을 누르십시오.



### 2 ◀를 누르십시오.

### 3 ▲/▼를 눌러 [IA+] 또는 [IA] 항목을 선택하십시오.

### 4 ▶를 눌러 [IA+] 또는 [IA]을 선택한 후 [MENU/SET]을 누르십시오.

- [DISP.]를 누르면 선택한 모드의 설명이 표시됩니다.

## 야경 촬영 ([i 핸드헬드 야경])

[i 핸드헬드 야경] 설정을 [ON]으로 하고 핸드헬드 야경으로 촬영 중에 가 감지되면 야경 사진이 고속 연사로 촬영되어 하나의 사진으로 구성됩니다.

이 모드는 삼각대를 사용하지 않고 손떨림과 노이즈를 최소화하여 아름답게 야경을 촬영하고자 할 때 유용합니다.

**MENU** →  **[촬영]** → **[i 핸드헬드 야경]** → **[ON]/[OFF]**

## 사진들을 강한 그라데이션으로 하나의 사진으로 합치기 ([iHDR])

[iHDR]을 [ON]으로 설정 시 예를 들어 배경과 피사체 사이에 대비가 강하면 여러 장의 정지 사진이 다른 노출로 촬영되고 결합되어 그라데이션이 풍부한 하나의 정지 사진이 생성됩니다.

[iHDR]은 필요에 따라 자동으로 작동됩니다. 작동될 경우에는 [HDR]가 화면에 표시됩니다.

**MENU** →  **[촬영]** → **[iHDR]** → **[ON]/[OFF]**

## 배경을 흐릿하게 하여 촬영하기 (디포커스 조절)

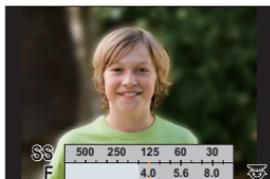
촬영 모드:  

화면을 보면서 배경의 흐릿함을 간편하게 설정할 수 있습니다.

1 **[Fn7]**을 누르면 설정 화면이 표시됩니다.

2 뒷 다이얼을 돌려 흐릿함을 설정하십시오.

- [MENU/SET]을 누르면 촬영 화면으로 돌아갑니다.
- 흐릿함 설정 화면에서 [Fn7]을 누르면 설정이 해제됩니다.



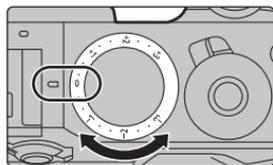
## 밝기 (노출) 또는 색상 톤을 변경하여 이미지 촬영하기

촬영 모드: 

본 모드는 카메라 의해 설정된 설정들로부터 사용자가 선호하는 설정들에 맞춰 밝기 (노출)와 색상 톤을 변경할 수 있습니다.

### ■ 밝기 설정하기 (노출)

노출 보정 다이얼을 돌려 밝기 (노출)를 선택하십시오.



### ■ 색상 설정

1 **▶**를 누르면 설정 화면이 표시됩니다.

2 뒷 다이얼을 돌려 색상을 조절하십시오.

- 이미지 색상을 볼그스름한 색상에서 푸르스름한 색상으로 조절합니다.
- [MENU/SET]를 누르면 촬영 화면으로 돌아갑니다.



## 수동으로 설정된 조리개 값 / 셔터 속도로 동영상 촬영하기 (크리에이티브 모드)

촬영 모드 : 

수동으로 조리개 값과 셔터속도를 변경하여 동영상을 촬영할 수 있습니다.

- 1 모드 다이얼을 로 설정하십시오.
- 2 메뉴를 선택하십시오. (P25)

**MENU** →  [동영상] → [노출 모드]

- 3 ▲/▼ 를 눌러 [P], [A], [S] 또는 [M] 을 선택한 후 [MENU/SET] 을 누르십시오.
  - 조리개 값이나 셔터 속도를 변경하는 조작은 모드 다이얼을 P, A, S 또는 M 로 설정하는 조작과 같습니다.
- 4 촬영을 시작하십시오.
  - 동영상 버튼이나 셔터 버튼을 눌러 동영상 촬영을 시작하십시오.  
(정지 사진은 촬영되지 않습니다.)
- 5 촬영을 중지하십시오.
  - 동영상 버튼이나 셔터 버튼을 눌러 동영상 촬영을 중지하십시오.

## 화질 및 사진 크기 설정하기

### 사진 비율 설정하기

적용 가능한 모드 :         

인쇄나 재생 모드에 맞게 사진 화면비율을 선택할 수 있습니다.

**MENU** →  [촬영] → [화면비율]

[4:3]	4:3 TV [화면비율]
[3:2]	35 mm 필름 카메라 [화면비율]
[16:9]	HD TV 등의 [화면비율]
[1:1]	정사각형 화면 비율

- 인쇄 시 촬영한 사진의 끝이 잘릴 수 있으므로 인쇄하기 전에 확인하십시오.

## 화소수 설정하기

적용 가능한 모드 : P A S M C1 C2 C3

화소수를 설정하십시오.

화소수가 높을수록 큰 종이에 사진을 인쇄할 때 사진의 해상도가 높아집니다.

MENU → [촬영] → [기록화소수]

화면 비율이 [4:3] 인 경우 .

설정	사진 크기
[L] (20M)	5184×3888
[EXM] (10M)	3712×2784
[EXS] (5M)	2624×1968

화면 비율이 [3:2] 인 경우 .

설정	사진 크기
[L] (17M)	5184×3456
[EXM] (9M)	3712×2480
[EXS] (4.5M)	2624×1752

화면 비율이 [16:9] 인 경우 .

설정	사진 크기
[L] (14.5M)	5184×2920
[EXM] (8M)	3840×2160
[EXS] (2M)	1920×1080

화면 비율이 [1:1] 인 경우 .

설정	사진 크기
[L] (14.5M)	3888×3888
[EXM] (7.5M)	2784×2784
[EXS] (3.5M)	1968×1968

## 사진 압축을 설정하기 ([화질])

적용 가능한 모드 : P A S M C1 C2 C3

사진을 저장할 때 압축율을 설정하십시오 .

MENU → [촬영] → [화질]

설정	파일 형식	설정 설명
[]	JPEG	화질을 우선하는 JPEG 사진 .
[]		JPEG 사진 표준 화질 . 화소수를 변경하지 않고 촬영 매수를 늘릴 때 유용합니다 .
[RAW]	RAW+JPEG	RAW 사진 및 JPEG 사진 ([] 또는 []) 를 동시에 기록할 수 있습니다 .
[RAW]		
[RAW]	RAW	RAW 사진들만 기록할 수 있습니다 . [RAW] 또는 [RAW] 보다 데이터 크기가 작은 [RAW] 사진이 기록됩니다 .

- RAW 사진들은 촬영 시 화면비율에 관계없이 항상 [4:3] (5184×3888) 으로 촬영됩니다 .
- [RAW] 또는 [RAW] 로 촬영된 사진을 삭제하면 RAW 및 JPEG 사진들이 동시에 모두 삭제됩니다 .
- [RAW] 로 촬영된 사진을 재생하면 촬영시 화면비율에 대응되는 화색 영역들이 표시됩니다 .
- [재생] 메뉴의 [RAW 처리] 에서 RAW 이미지들을 처리할 수 있습니다 . (P42)
- RAW 파일들을 PC에서 처리하고 편집하려면 DVD(부속품) 상의 Ichikawa Soft Laboratory 의 "SILKYPIX Developer Studio" 소프트웨어를 사용하십시오 .

# 수동으로 초점 맞추기

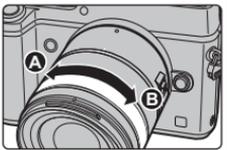
적용 가능한 모드 : **[A]** **[AF]** **[P]** **[A]** **[S]** **[M]** **[C1]** **[C2]** **[C3]** **[ ]** **[ ]**

초점을 고정하거나 렌즈와 피사체 사이의 거리를 결정할 때와 자동 초점이 작동되기를 원하지 않을 때 이 기능을 사용합니다 .

**초점 링이 있는 교환식 렌즈 (H-FS14140) 사용 시**

**A** 방향으로 돌리기 : 가까이 있는 피사체에 초점을 맞춥니다

**B** 방향으로 돌리기 : 멀리 떨어진 피사체에 초점을 맞춥니다

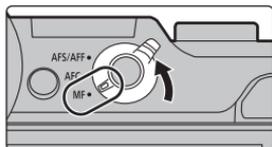


**1** 초점 모드 레버를 **[MF]** 로 설정하십시오 .

**2** **<** ( **[MF]** ) 를 누르십시오 .

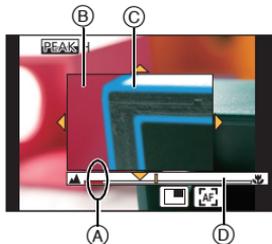
**3** **▲/▼/◀/▶** 를 눌러 초점 위치를 조절하고 **[MENU/SET]** 을 누르십시오 .

- 영역이 확대되면서 보조 화면이 표시됩니다 . (MF 보조)
- **[DISP.]** 를 누르면 초점 위치가 중앙으로 리셋됩니다 .



**4** 초점을 조절합니다 .

- A** ∞ (무한대) 표시
- B** MF 보조 (확대된 화면)
- C** 피킹
- D** MF 안내선
- 초점이 맞춰진 부분이 하이라이트됩니다 . ( 피킹 )
- 초점 위치가 가까운 쪽에 있는지 먼 쪽에 있는지 확인할 수 있습니다 . (MF 가이드)



다음 조작을 수행할 수 있습니다 :

버튼 조작	터치 조작	조작 설명
▲/▼/◀/▶	드래깅	확대된 영역 옮기기
	핀치 아웃 / 인	화면을 작은 단계로 확대 / 축소합니다 .
	-	화면을 큰 단계로 확대 / 축소합니다 .
-		확대된 표시 ( 창 / 전체 화면 ) 를 전환합니다 .
<b>[DISP.]</b>	<b>[리셋]</b>	확대되는 영역을 다시 가운데로 리셋합니다 .

**5** 셔터 버튼을 반쯤 누르십시오 .

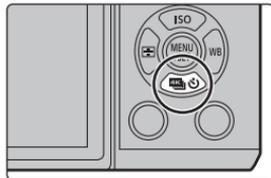
- 보조 화면이 닫힙니다 . 촬영 화면이 표시됩니다 .
- **[MENU/SET]** 을 눌러 보조 화면을 닫을 수도 있습니다 .

# 드라이브 모드 선택하기

적용 가능한 모드 :

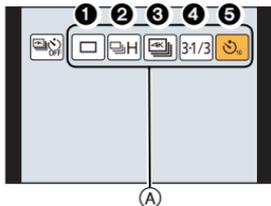
셔터 버튼을 누를 때 카메라가 작동되는 것을 변경할 수 있습니다.

**1** ▼ ( ) 를 누르십시오.



**2** ◀▶ 를 눌러 드라이브 모드를 선택한 후  
[MENU/SET] 을 누르십시오.

Ⓐ 드라이브 모드



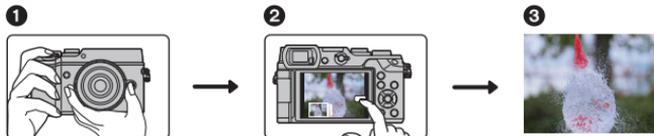
<b>1</b> [1 매]	셔터 버튼을 누르면 한 장의 사진만 촬영됩니다.
<b>2</b> [연사]	셔터 버튼을 누르는 동안 연속으로 촬영이 됩니다.
<b>3</b> [4K 포토] (P33)	셔터 버튼을 누르면 4K 사진이 촬영됩니다.
<b>4</b> [오토 브래킷]	셔터 버튼을 누를 때마다 노출 보정 범위에 따라 촬영이 다른 노출 설정으로 됩니다.
<b>5</b> [셀프타이머]	셔터 버튼을 누르면 설정 시간이 경과한 후 촬영이 됩니다.

■ 연사 /4K PHOTO/ 오토브래킷 / 셀프타이머를 해제하려면  
드라이브 모드 중에서 [] ([1 매]) 또는 [ off] 를 선택하십시오.

## 4K 사진 촬영하기

적용 가능한 모드 : 

셔터 버튼을 눌러 4K 포도를 촬영하십시오. 30 프레임 / 초로 촬영된 연사 사진에서 원하는 순간을 선택할 수 있으며 그 순간을 8 백만 화소 (대략) 의 사진으로 저장할 수 있습니다.



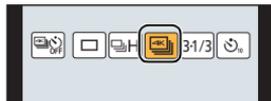
- ① 4K 사진을 촬영하십시오. ② 사진을 선택하고 저장하십시오. ③ 사진이 완성됩니다.

- UHS Speed Class 3 카드를 사용하여 4K 사진을 촬영하십시오. (P17)
- 4K 포도를 촬영할 경우에는 시야각이 좁아집니다.

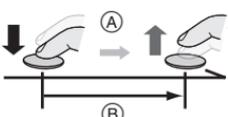
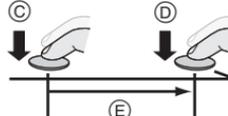
1 ▼ (  )를 누르십시오.

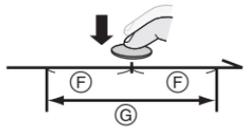
2 ◀/▶ 를 눌러 4K 포토 아이콘 (  ), 등 ) 을 선택한 후 ▲ 를 누르십시오.

3 ◀/▶ 로 촬영 방식을 선택한 후 [MENU/SET] 을 누르십시오.



- 설정들이 4K 포도 촬영에 최적화됩니다. 촬영 방식이 디폴트로 (  ) ([4K 연사]) 로 설정되어 있습니다.

<p> [4K 연사]*1,2</p>	<p><b>빨리 움직이는 피사체를 가장 잘 캡처하기</b> 셔터 버튼을 계속 누르는 동안 연사 촬영이 됩니다. (A) 계속 누릅니다. (B) 촬영이 됩니다. • 조금 미리 버튼을 완전히 누르십시오. 완전히 누른 후 약 0.5 초 후에 촬영이 시작됩니다.</p>	
<p> [4K 연사 (S/S)]*1,2 “S/S”는 “Start/Stop”의 줄임말입니다.</p>	<p><b>예측 불가능한 사진 기회를 캡처하기</b> 셔터 버튼을 누르면 연사 촬영이 시작되고 다시 누르면 중지됩니다. (C) 시작 (첫번째) (D) 중지 (두번째) (E) 촬영이 됩니다.</p>	

<p><b>[4K 연사]</b> <b>[4K 사전 연사]</b></p>	<p>사진 기회가 생길 때는 언제나 필요에 따라 촬영하기 셔터 버튼을 누르기 약 1 초 전후 동안 연사 촬영이 됩니다. ⓕ 약 1 초 ⓐ 촬영이 됩니다. 드라이브 모드를 <b>[4K]</b> ([4K 사전 연사]) 로 설정하면 배터리가 더 빨리 소모되고 카메라 온도가 올라갑니다. <b>촬영 시에만 [4K] ([4K 사전 연사]) 를 선택하십시오.</b></p>	
---	--	---

- \*1 주위 온도가 높거나 연속 촬영을 수행하면 카메라에 [△]가 표시되고 카메라 보호를 위해 촬영이 중지될 수 있습니다. 카메라가 식을 때까지 기다리십시오.
- \*2 파일 크기가 4 GB를 초과하여도 간섭 없이 촬영이 계속되지만 파일이 각각 나뉘어져 저장 / 재생됩니다.

## 4 셔터 버튼을 눌러 촬영을 하십시오.

- 4K 연사 사진 촬영 후에는 4K 연사 파일이 저장됩니다.
- 4K 연사 파일들이 MP4 형식 동영상으로 저장됩니다.
- [오토 리뷰]가 가능한면 사진 선택 화면이 자동으로 표시됩니다.



### 4K 연사 사진에서 사진 선택 및 저장하기

- 사진이 JPEG 형식으로 저장됩니다.
- 사진이 셔터 속도, 조리개 및 ISO 감도 정보를 포함한 촬영 정보 (Exif 정보)와 함께 저장됩니다.

 [재생] 메뉴에서 [재생모드]를 [4K 포토]로 설정하면 4K 연사 파일들과 그 파일들에서 생성된 사진들만 재생할 수 있습니다.

- 자세한 사항은 “ 고급 기능 사용 설명서 (PDF 형식) ”를 참조하십시오.

# 이미지 손떨림 보정 기능

카메라가 렌즈 내 이미지 손떨림 방지 기능이나 바디 ( 본체 ) 내 이미지 손떨림 방지 기능을 작동시키거나 둘 다 작동시킬 수 있으며 흔들림을 보다 효과적으로 줄일 수 있습니다. (Dual I.S.)

동영상 촬영 시 5축 하이브리드 이미지 손떨림 방지 기능이 가능합니다. 렌즈의 광학 손떨림 방지 기능 및 카메라 센서의 전동식 손떨림 방지 기능을 모두 사용합니다.

- 작동되는 이미지 손떨림 방지 기능은 사용자의 렌즈에 따라 다릅니다. 현재 작동되는 이미지 손떨림 방지 기능 아이콘이 촬영 화면에 표시됩니다.

	사진 촬영 시	동영상 촬영 시
<b>듀얼 I.S 에 대응되는 Panasonic 렌즈 (Micro Four Thirds System 규격에 기반)</b> • 대응 렌즈에 관한 최신 정보는 저희 홈페이지를 참조하시기 바랍니다. • 대응되는 렌즈를 사용하여도  또는  가 표시되지 않으면 렌즈 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트하십시오. (P10)	<b>렌즈 + 바디 ( 본체 ) (Dual I.S.)</b>  / 	렌즈 (  )  5축 하이브리드 (  )*
<b>이미지 손떨림 기능에 대응되는 렌즈 (Micro Four Thirds System 규격 /Four Thirds System 규격에 기반)</b>	렌즈 (  ) / 	렌즈 (  )  5축 하이브리드 (  )*
<b>이미지 손떨림 기능에 대응되지 않는 렌즈 (Micro Four Thirds System 규격 /Four Thirds System 규격에 기반)</b>	바디 ( 본체 ) (  ) / 	—  (  )
<b>다른 제조업체의 Leica 렌즈 마운트 어댑터 ( 옵션 ) 또는 마운트 어댑터 사용 시</b> • [렌즈 없이 촬영] 을 [ON] 으로 설정 .		

\* [E- 손떨림 보정 ( 비디오 )] 을 [ON] 으로 설정할 경우

적용 가능한 모드 :   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

- O.I.S. 스위치 (H-FS14140, 등) 가 있는 교환식 렌즈 사용 시 렌즈의 O.I.S. 스위치를 [ON] 으로 설정하면 손떨림 방지 기능이 작동됩니다. ( 구입 시에는  로 설정 )

## 1 메뉴를 선택하십시오. (P25)

**MENU** →  **[촬영]** → **[손떨림 보정]**

## 2 ▲/▼ 를 눌러 항목을 선택한 후 [MENU/SET] 을 누르십시오 .

[작동 모드]	[(☹)] ([일반])	수직 및 수평 흔들림이 보정됩니다 .
	[(☹)] ([패닝])	위 / 아래 움직임에 대한 카메라 흔들림을 보정합니다 . 패닝 ( 일정한 방향으로 계속 움직이는 피사체의 움직임을 따라 카메라를 돌려 촬영하는 방법 ) 촬영에 적합한 모드입니다 .
	[OFF]	[손떨림 보정] 기능이 작동되지 않습니다 . • O.I.S. 스위치가 있는 렌즈를 사용할 경우에는 스위치를 [OFF] 로 설정하십시오 .
[E- 손떨림 보정 (비디오)]	상하축, 좌우축, 회전축, 수직회전축, 수평회전축 (5 축 하이브리드 이미지 손떨림 방지 기능) 에 따라 동영상 촬영 중에 흔들림이 보정됩니다 . [ON]/[OFF]	• [ON] 을 선택하면 촬영되는 동영상의 시야각이 좁아질 수 있습니다 .
[초점거리 설정]	사용자의 렌즈가 바디 ( 본체 ) 내 이미지 손떨림 방지 기능에 대응되고 초점 길이가 자동으로 설정되어 있지 않으면 수동으로 설정할 수 있습니다 . • 수동으로 선택한 초점 길이를 설정하면 카메라 전원을 켜 후 초점 길이 설정을 변경할 것을 묻는 확인 화면이 표시됩니다 . [예] 를 선택하면 [손떨림 보정] 에서 [초점거리 설정] 을 설정할 수 있습니다 .	

• 설정한 후 메뉴를 마치십시오 .

### 렌즈의 초점 길이 설정하기

#### 1 메뉴를 선택하십시오 . (P25)

**MENU** → [촬영] → [손떨림 보정] → [초점거리 설정]

#### 2 ◀/▶ 로 사용자의 렌즈의 초점 길이를 선택하십시오 .

- 8 mm 에서 1000 mm 범위에서 초점 길이를 설정할 수 있습니다 .
- 사용자의 렌즈 등의 본체에 써어진 초점 길이를 설정하십시오 .

#### 3 [MENU/SET] 을 누르십시오 .



# 동영상 촬영

적용 가능한 모드 : **[A]** **[P]** **[A]** **[S]** **[M]** **[C1]** **[C2]** **[C3]** **[Fn]**

AVCHD 형식에 대응되는 고품질 동영상이나 MP4 로 기록되는 동영상을 촬영할 수 있습니다.

또한 카메라가 4K 동영상을 MP4 로 촬영할 수 있습니다. (P39)

오디오는 스테레오로 녹음됩니다.

## 1 동영상 버튼을 눌러 촬영을 시작하십시오.

- (A) 촬영 경과 시간
- (B) 촬영 가능 시간

- 각각의 모드에 적합한 동영상 촬영이 가능합니다.
- 동영상 촬영 중에는 촬영상태표시등 (적색) (C) 이 깜박입니다.
- 아무 조작도 하지 않으면 약 10 초가 경과한 후 화면의 정보 일부가 점차 어두워지고 약 1 분이 지나면 더 이상 표시되지 않습니다.

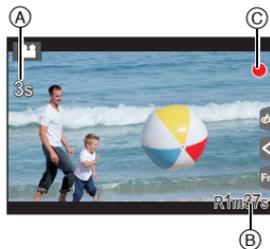
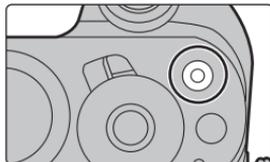
[DISP] 버튼을 누르거나 모니터를 터치하면 표시가 다시 나타나게 됩니다.

본 조작은 화면 디스플레이가 저하되는 것을 방지하기 위한 것으로 오작동이 아닙니다.

- 동영상 버튼을 누른 직후 놓으십시오.

## 2 동영상 버튼을 다시 눌러 촬영을 중지하십시오.

- 동영상 촬영 중에는 셔터 버튼을 완전히 눌러 정지 사진 촬영도 가능합니다.



- 주위 온도가 높거나 동영상을 연속으로 촬영하면 카메라에 [△]가 표시되고 카메라 보호를 위해 촬영이 중지됩니다. 카메라가 식을 때까지 기다리십시오.
- 동영상 촬영 시에는 완전히 충전된 배터리나 직류 전원 장치 (DMW-AC10GD: 옵션)를 사용하는 것이 좋습니다.
- 직류 전원 장치 (DMW-AC10GD: 옵션)를 이용하여 동영상 촬영 중에 전원이 끊겨 전원공급이 차단되거나 직류 전원 장치 (DMW-AC10GD: 옵션)가 끊기거나 하면 동영상이 촬영되지 않습니다.
- 이 시간들은 주위 온도가 23°C 이고 습도가 50%RH 일 경우입니다.  
본 시간은 기준치입니다.
- 실제 촬영가능 시간은 본 기기 전원을 켜다 켜거나 촬영 시작 / 중지 등과 같은 조작을 반복할 때 촬영이 가능한 시간입니다.
- [화질] 크기가 [FHD], [HD] 또는 [VGA] 인 MP4 동영상 :  
연속 촬영 시간이 29 분 59 초를 초과하거나 파일 크기가 4 GB 를 초과할 경우에는 촬영이 중지됩니다.  
- [FHD] 로는 파일 크기가 커지게 되므로 이전에 [FHD] 로의 촬영이 중지됩니다 29 분 59 초 .
- [4K] [화질] 크기의 MP4 동영상 :  
파일 크기가 4 GB 를 초과하여도 간섭 없이 촬영을 계속할 수 있습니다 . 그러나 동영상 파일이 나뉘어지고 각각 촬영 / 재생됩니다 .

■ 포맷, 크기 및 촬영 프레임 비율 설정하기

MENU → [동영상] → [촬영포맷]

[AVCHD]	본 데이터 형식은 고화질 TV 등에서 재생 시 적합합니다 .
[MP4]	본 데이터 형식은 PC 등에서 재생 시 적합합니다 .

MENU → [동영상] → [화질]

[AVCHD] 를 선택한 경우

항목	크기	촬영 프레임 비율	센서 출력	비트율
[FHD/28M/60p]*	1920×1080	60p	60 프레임 / 초입니다	28 Mbps
[FHD/17M/60i]	1920×1080	60i	60 프레임 / 초입니다	17 Mbps
[FHD/24M/30p]	1920×1080	60i	30 프레임 / 초입니다	24 Mbps
[FHD/24M/24p]	1920×1080	24p	24 프레임 / 초입니다	24 Mbps

\* AVCHD Progressive

**[MP4] 를 선택한 경우**

항목	크기	촬영 프레임 비율	센서 출력	비트율
[4K/100M/30p]	3840×2160	30p	30 프레임 / 초입니다	100 Mbps
[4K/100M/24p]	3840×2160	24p	24 프레임 / 초입니다	100 Mbps
[FHD/28M/60p]	1920×1080	60p	60 프레임 / 초입니다	28 Mbps
[FHD/20M/30p]	1920×1080	30p	30 프레임 / 초입니다	20 Mbps
[HD/10M/30p]	1280×720			10 Mbps
[VGA/4M/30p]	640×480			4 Mbps

**4K 에서 동영상 촬영하기**

적용 가능한 모드 : 

[화질] 에서 동영상 크기를 [4K] 로 설정하여 동영상을 촬영하면 4K 에서 매우 세밀한 동영상을 생성할 수 있습니다 .

- 4K로 동영상을 촬영할 경우에는 UHS 스피드 클래스 3으로 등급이 매겨진 카드를 사용하십시오. (P17)
- 4K 동영상의 시야각은 다른 크기의 동영상의 것보다 좁습니다 .

**4K 로 동영상을 촬영하려면 :**

- 1 [동영상] 메뉴에서 [촬영포맷] 을 [MP4] 으로 설정하십시오 . (P38)
- 2 [동영상] 메뉴에서 [화질] 를 [4K/100M/30p] 또는 [4K/100M/24p] 로 설정하십시오 . (P38)
- 3 동영상 버튼을 눌러 촬영을 시작하십시오 .
- 4 동영상 버튼을 다시 눌러 촬영을 중지하십시오 .

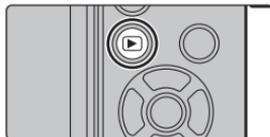
# 사진 재생하기

**1** [▶] 를 누르십시오 .

**2** ◀/▶ 를 누르십시오 .

◀ : 이전 사진을 재생합니다

▶ : 다음 사진을 재생합니다



## 웹 서비스에 이미지 전송하기

이미지들이 차례대로 표시될 때 ▼ 를 누르면 이미지를 웹 서비스에 간편하게 전송할 수 있습니다 .

• 자세한 사항은 “ 고급 기능 사용 설명서 (PDF 형식) ” 를 참조하십시오 .

# 동영상 재생하기

본 기기는 AVCHD 및 MP4 포맷을 이용하여 동영상을 재생하도록 설계되었습니다 .

• 동영상은 동영상 아이콘 ([👤]) 이 표시됩니다 .

▲ 를 누르면 재생됩니다 .

Ⓐ 동영상 촬영 시간



## 동영상 재생 중 조작

버튼 조작	터치 조작	조작 설명
▲	▶/	재생 / 일시중지
◀	◀◀	빠르게 되감기 *1
	◀	프레임 단위 뒤로가기 (일시중지 중)*2
😊	-	볼륨 단계를 줄입니다

버튼 조작	터치 조작	조작 설명
▼	■	중지
▶	▶▶	빨리가기 *1
	▶	프레임 단위 앞으로가기 (일시중지 중)
😊	+	볼륨 단계를 높입니다

\* 1 ▶/◀ 를 다시 누르면 빨리 앞으로가기 / 빨리 되감기 속도가 증가됩니다 .

\* 2 [AVCHD] 로 촬영된 동영상을 프레임 단위로 되감기 하면 프레임들이 약 0.5 초 간격으로 보여지게 됩니다 .

• 일시중지 중에 [MENU/SET] 를 누르면 동영상에서 사진을 생성할 수 있습니다 .

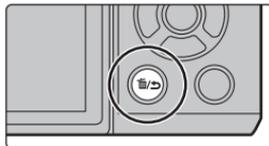
# 사진 삭제하기

한 번 삭제하면 사진을 복구할 수 없습니다.

## 사진 1 매를 삭제하려면

### 1 재생 모드에서 삭제할 사진을 선택한 후 [⏏]를 누르십시오.

- [⏏]를 터치하면 같은 조작이 수행됩니다.



### 2 ▲를 눌러 [1 매 삭제]를 선택한 후 [MENU/SET]을 누르십시오.

- 확인 화면이 표시됩니다.  
[예]를 선택하면 사진이 삭제됩니다.



## 여러 장의 사진 (최대 100\*) 또는 모든 사진을 삭제하려면

- \* 사진 그룹들이 하나의 사진처럼 취급됩니다.  
(선택된 사진 그룹의 모든 사진들이 삭제됩니다.)

### 1 재생 모드에서 [⏏]를 누르십시오.

### 2 ▲/▼를 눌러 [복수 삭제] 또는 [전체 삭제]를 선택한 후 [MENU/SET]을 누르십시오.

- [전체 삭제] → 확인 화면이 표시됩니다.  
[예]를 선택하면 사진이 삭제됩니다.
- [전체 삭제] 설정으로 [좋아하는 사진 외 모두 삭제]를 선택하면 좋아하는 사진으로 설정된 것 이외의 사진을 모두 삭제할 수 있습니다.

### 3 ([복수 삭제] 선택 시)

▲/▼/◀/▶를 눌러 사진을 선택한 후 [MENU/SET]을 눌러 설정하십시오. (이 단계 반복.)

- 선택한 사진에 [⏏] 표시가 나타납니다.  
[MENU/SET]을 다시 누르면 설정이 해제됩니다.



### 4 ([복수 삭제] 선택 시)

◀를 눌러 [실행]를 선택한 후 [MENU/SET]을 눌러 실행하십시오.

- 확인 화면이 표시됩니다.  
[예]를 선택하면 사진이 삭제됩니다.

## [재생] 메뉴 사용하기

### [RAW 처리]

RAW 형식으로 촬영된 사진들을 처리할 수 있습니다. 처리된 사진들이 JPEG 형식으로 저장됩니다. 사진 처리 중에 각각의 사진에 효과들이 어떻게 적용되는지 확인할 수 있습니다.

#### 1 메뉴를 선택하십시오. (P25)

**MENU** → **[재생]** → **[RAW 처리]**

#### 2 ◀▶ 로 RAW 이미지들을 선택한 후 **[MENU/SET]**을 누르십시오.

#### 3 ▲▼ 를 눌러 항목을 선택하십시오.



[화이트 밸런스]

[하이라이트]

[I. 해상도]

[노출보정]

[쉐도우]

[선명도]

[사진 스타일]

[채도][색조]

[설정]

[I. 다이내믹]

[필터 효과]

[콘트라스트]

[노이즈 제거]

#### 4 **[MENU/SET]**을 누르고 설정하십시오.

- 항목에 따라 설정 방식이 다릅니다.

#### 5 **[MENU/SET]**을 누르십시오.

- 본 조작을 하면 3 단계의 화면으로 돌아갑니다. 다른 항목들을 설정하려면 3에서 5 단계를 반복하십시오.

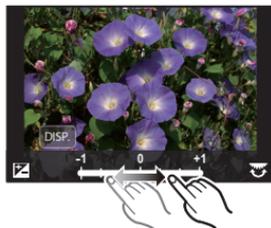
#### 6 ▲▼ 로 [처리 시작]를 선택한 후 **[MENU/SET]**을 누르십시오.

- 확인 화면이 표시됩니다. [예]를 선택하면 실행됩니다. 실행한 후 메뉴를 마치십시오.

## ■ 각 항목 설정 방법

항목을 선택하면 설정 화면이 표시됩니다.

버튼 조작	터치 조작	조작 설명
	드래킹	설정을 선택합니다.
▲	[색온도 설정]	색온도를 설정할 수 있는 화면을 표시합니다. ([화이트 밸런스]를 [☒]로 설정할 경우 한정)
▼	[조절]	화이트밸런스를 미세하게 조절할 수 있는 화면이 표시됩니다. ([화이트 밸런스] 설정 시에만)
[DISP.]	[DISP.]	비교 화면이 표시됩니다.
[MENU/SET]	[적용]	맞춰진 단계를 설정하고 항목 선택 화면으로 돌아갑니다.



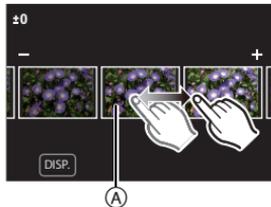
• [노이즈 제거], [I. 해상도] 또는 [선명도]를 선택하면 비교 화면이 표시되지 않습니다.

• 사진을 두 번 터치하면 사진이 확대됩니다. 확대되었을 때 사진을 두 번 터치하면 원래 크기로 줄어듭니다.

비교 화면에서 다음 조작을 사용하여 조절을 할 수 있습니다 :

### ① 현재 설정

버튼 조작	터치 조작	조작 설명
	드래킹	설정을 선택합니다.
[DISP.]	[DISP.]	설정 화면으로 돌아갑니다.
[MENU/SET]	[적용]	맞춰진 단계를 설정하고 항목 선택 화면으로 돌아갑니다.



• 사진의 가운데를 터치하면 사진이 확대됩니다. [☒]를 터치하면 사진이 원래 크기로 줄어듭니다.

## [설정] 설정

항목을 선택하면 [조정전으로 복귀], [색공간] 또는 [기록화소수]를 선택할 것을 묻는 화면이 표시됩니다.

① ▲/▼를 눌러 항목을 선택하고 [MENU/SET]을 누르십시오.

• [조정전으로 복귀]를 선택하면 확인 화면이 표시됩니다. [예]를 선택하면 조작을 수행하고 항목 선택 화면으로 돌아갑니다.

② ▲/▼를 눌러 설정을 선택하고 [MENU/SET]을 누르십시오.

## Wi-Fi® 기능으로 가능한 것

- 카메라는 공공 무선 LAN 연결에 접속하여 사용할 수 없습니다 .

### 스마트폰 / 태블릿으로 제어하기 (P44)

- 스마트폰으로 촬영하기 (P47)
- 카메라에서 사진 재생하기 (P47)
- 카메라에 보관된 이미지 저장하기 (P48)
- 이미지를 SNS 로 전송하기 (P48)
- 카메라에 저장된 이미지에 위치 정보 기록하기 (P49)
- 스마트폰에서 사용자의 기호에 맞게 스냅 동영상으로 촬영된 동영상들 결합하기 (P49)

### TV 에 사진 표시하기

#### 무선으로 프린트하기

#### AV 장치에 이미지 전송 시

#### PC 에 이미지 전송 시

#### 웹 서비스 이용하기

본 사용설명서에서는 지금부터 다른 언급이 없는 한 스마트폰과 태블릿을 “스마트폰” 이라고 합니다 .

- 자세한 사항은 “ 고급 기능 사용 설명서 (PDF 형식) ” 를 참조하십시오 .

### ■ [Wi-Fi] 버튼에 관하여

본 사용설명서에서는 [Wi-Fi] 로 지정된 기능 버튼을 [Wi-Fi] 버튼이라고 부릅니다 . ( 구입 시에는 [Wi-Fi] 가 [Fn8] 로 지정되어 있습니다 . )

- 기능 버튼에 관한 자세한 사항은 P26 를 참조하십시오 .



### [Wi-Fi] 기능을 시작하려면

- 1 [Wi-Fi] 를 터치하십시오 .
- 2 [Fn8] 를 터치하십시오 .

## 스마트폰 / 태블릿으로 제어하기

### 스마트폰 / 태블릿 앱 “Image App” 설치하기

“Image App” 는 Panasonic 이 제공하는 애플리케이션입니다 .

#### • OS

Android™ 용 앱 : Android 4.0 이상

iOS 용 앱 : iOS 6.0 이상  
(iPhone 3GS 는 지원되지 않습니다 .)

- 1 스마트폰을 네트워크에 연결하십시오 .
- 2 (Android) “Google Play™ Store” 를 선택하십시오 .  
(iOS) “App Store<sup>SM</sup>” 을 선택하십시오 .
- 3 검색 박스에 “Panasonic Image App” 또는 “LUMIX” 를 입력하십시오 .
- 4 “Panasonic Image App”  를 선택하고 설치하십시오 .

- 최신 버전을 사용하십시오 .
- 지원되는 OS 들은 2015 년 7 월 기준이며 변경될 수 있습니다 .
- 조작 방법에 관한 보다 자세한 사항은 “Image App” 메뉴의 [도움말] 를 참조하십시오 .
- Wi-Fi 를 통해 카메라에 연결되어 있는 스마트폰에서 “Image App” 를 조작할 경우에는 스마트폰에 따라 “Image App” 의 [도움말] 가 표시되지 않을 수 있습니다 . 이런 경우에는 카메라와의 접속을 끊은 후 스마트폰을 3G 또는 LTE 네트워크 또는 Wi-Fi 라우터와 같은 모바일 폰 네트워크에 재접속한 후 “Image App” 에서 [도움말] 를 표시하십시오 .
- 본 사용설명서에서 제공되는 일부 화면 및 정보는 지원되는 OS 및 “Image App” 버전에 따라 사용자의 장치에서 다를 수 있습니다 .
- 사용하는 스마트폰 유형에 따라 서비스를 제대로 사용하지 못할 수 있습니다 . “Image App” 에 관한 정보는 아래의 지원 사이트를 참조하십시오 .  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>  
( 본 사이트는 영어로만 되어 있습니다 .)
- 모바일 네트워크 상에서 앱 다운로드 시 사용자의 계약 내용에 따라 높은 패킷 사용료가 부과될 수 있습니다 .

## 스마트폰 / 태블릿에 연결하기

iOS 장치 (iPhone/iPod touch/iPad) 및 Android 장치 모두 적용

패스워드를 사용하지 않고 연결하기

패스워드를 입력하지 않고 사용자의 스마트폰에 간편하게 직접 접속할 수 있습니다 .

- 1 카메라에서 메뉴를 선택하십시오 . (P25)

MENU → ⌂ [설정] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi 기능] →  
[새 연결] → [원격 촬영 & 시청]

- 카메라를 스마트폰에 연결할 준비가 되면 SSID 가 표시됩니다 .  
① SSID
- 카메라에서 [Wi-Fi] 를 눌러 정보를 표시할 수도 있습니다 .

- 2 스마트폰의 설정 메뉴에서 Wi-Fi 기능을 켜십시오 .
- 3 스마트폰의 Wi-Fi 설정 화면에서 카메라 상에 표시된 SSID 를 선택하십시오 .
- 4 스마트폰 상에서 “Image App” 를 시작하십시오 .
- 5 카메라에 접속 확인 화면이 표시되면 [예] 를 선택하여 접속하십시오 . ( 첫번째 접속 한정 )



- [Wi-Fi 암호]가 디폴트 설정 [OFF]로 설정되어 있을 경우에는 제 3자가 Wi-Fi 무선 전파를 방해하고 통신 내용을 도용할 수 있습니다. [Wi-Fi 암호]를 [ON]으로 설정하여 패스워드 사용을 가능하게 하십시오.
- 자세한 사항은 “고급 기능 사용 설명서 (PDF 형식)”를 참조하십시오.

## Android 장치 이용 시

### NFC 기능을 이용하여 접속 설정하기

#### ■ 대응 모델

본 기능은 Android의 NFC 대응 장치와 함께 사용할 수 있습니다. (일부 모델 제외)

• NFC 대응 스마트폰의 조작 및 설정에 관한 정보는 사용자 장치의 사용설명서를 참조하십시오.

- 스마트폰에 [NFC]가 표시되지 않으면 스마트폰의 NFC 기능을 사용할 수 없습니다. 사용자의 스마트폰의 사용설명서를 읽고 가능하게 하십시오.

#### 1 스마트폰 상에서 “Image App”를 시작하십시오.

- 카메라 검색이 진행 중임을 나타내는 메시지가 나타나면 메시지를 받으십시오.

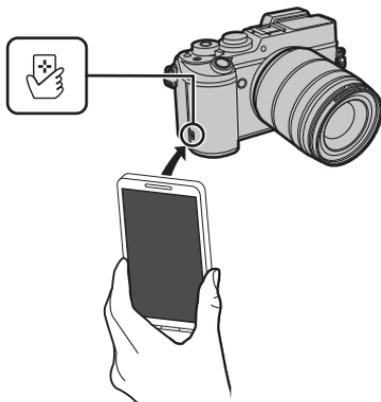
#### 2 스마트폰 화면 상에 [NFC]가 표시되는 동안 스

마트폰을 카메라의 [NFC]에 가까이 대십시오.

#### 3 카메라에 접속 확인 화면이 표시되면 [예]를 선택하십시오.

#### 4 스마트폰을 카메라의 [NFC]에 다시 가까이 하십시오.

- 두번째부터는 3에서 4 단계가 필요하지 않습니다.



iOS 장치 (iPhone/iPod touch/iPad) 및 Android 장치 모두 적용

## 접속 끊기

사용 후에는 스마트폰에 접속을 끊으십시오 .

- 1 카메라의 메뉴 항목을 선택하여 Wi-Fi 접속을 마칩니다 .

**MENU** →  [설정] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi 기능]

- 확인 화면이 표시됩니다 . [예] 를 선택하면 마칩니다 .
- 카메라에서 [Wi-Fi] 를 눌러 접속을 끊을 수도 있습니다 .

- 2 스마트폰에서 “Image App” 를 닫으십시오 .

(iOS 장치를 사용하고 있으면 )

“Image App” 화면에서 홈 버튼을 눌러 앱을 닫으십시오 .

(Android 장치를 사용하고 있으면 )

“Image App” 화면에서 돌아가기 버튼을 두 번 누르면 앱이 닫힙니다 .

## 스마트폰 / 태블릿을 통한 사진 촬영 ( 원격 촬영 )

- 1 스마트폰에 연결하십시오 . (P45)

- 2 스마트폰을 조작하십시오 .

- 1 [  ] 를 선택하십시오 .

- 2 이미지를 촬영하십시오 .

- 촬영된 이미지는 카메라에 저장됩니다 .
- 일부 설정들은 사용 불가능합니다 .



## 카메라에서 사진 재생하기

- 1 스마트폰에 연결하십시오 . (P45)

- 2 스마트폰을 조작하십시오 .

- 1 [  ] 를 선택하십시오 .

- 2 이미지를 터치하여 확대하십시오 .

- 동영상을 재생할 경우에는 카메라가 “Image App” 에 데이터 크기를 줄여 전송합니다 . 따라서 실제로 촬영된 동영상의 화질과 다릅니다 . 또한 스마트폰이나 사용 조건에 따라 동영상이나 사진 재생 중에 화질이 저하되거나 소리가 건너뛸 수 있습니다 .



## 카메라에 보관된 이미지 저장하기

1 스마트폰에 연결하십시오. (P45)

2 스마트폰을 조작하십시오.



① [▶]를 선택하십시오.

② 이미지를 계속 터치한 상태로 드래그하여 저장하십시오.

- 사용자의 기호에 따라 기능을 위, 아래, 좌우에 지정할 수 있습니다.
- RAW 형식의 사진, AVCHD 동영상, [화질] 크기가 [4K]인 MP4 동영상 및 4K 연사 파일들은 저장되지 않습니다.
- 3D 사진들 (MPO 형식)은 2D 사진으로 저장됩니다 (JPEG 형식).

## NFC 기능을 사용하여 간편하게 카메라 상의 이미지 전송하기

iOS 장치 (iPhone/iPod touch/iPad)의 경우에는 NFC 기능이 불가능합니다.

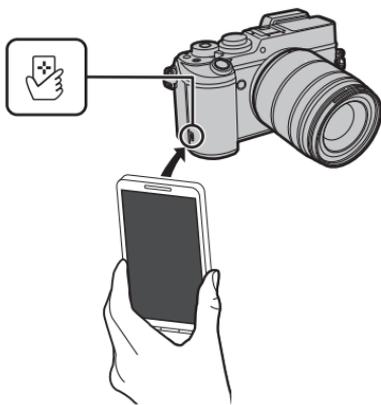
1 카메라에서 사진을 재생하십시오.

2 스마트폰에 “Image App”을 띄우십시오.

- 카메라 검색이 진행 중임을 나타내는 메시지가 나타나면 메시지를 닫으십시오.

3 “Image App”의 접속 화면에 [📷]가 표시되는 동안 스마트폰을 카메라의 [📷]에 가까이 대십시오.

- 터치하여 연결하는데 실패하면 “Image App”를 다시 시작한 후 2 단계에서 다시 화면을 나타내십시오.
- 하나 이상의 이미지를 전송하려면 1 및 3 단계를 반복하십시오.  
(한 번에 전송할 수 없습니다.)



## 카메라의 이미지를 SNS에 전송하기

1 스마트폰에 연결하십시오. (P45)

2 스마트폰을 조작하십시오.



① [▶]를 선택하십시오.

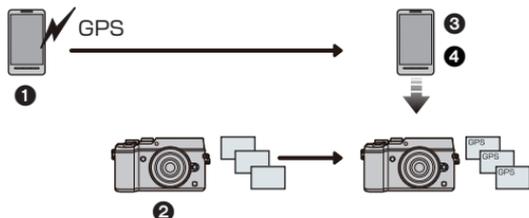
② 이미지를 계속 터치한 상태로 드래그하여 SNS 등에 전송하십시오.

- 이미지는 SNS와 같은 웹 서비스에 전송됩니다.
- 사용자의 기호에 따라 기능을 위, 아래, 좌우에 지정할 수 있습니다.

## 스마트폰 / 태블릿에서 카메라에 저장된 이미지에 위치 정보 추가하기

스마트폰으로 획득한 위치 정보를 카메라에 전송할 수 있습니다. 정보를 전송한 후 카메라에 저장된 이미지 상에 기록할 수도 있습니다.

- ① 위치 정보 촬영 시작
- ② 이미지 촬영 시작
- ③ 위치 정보 촬영 종료
- ④ 위치 정보 전송 및 기록하기



### ■ 스마트폰 조작

- 1 스마트폰에 연결하십시오. (P45)
- 2 [🏠]를 선택하십시오.
- 3 [지오태깅]를 선택하십시오.
- 4 아이콘을 선택하십시오.



📍	위치 정보 촬영을 시작 / 중지 • 장소 정보 기록 중에는 스마트폰 배터리가 더 빨리 소진됩니다. 장소 정보 기록이 불필요할 경우에는 중지하십시오.
📍	위치 정보 전송 및 기록하기 • 화면 상의 메시지를 따라 스마트폰을 조작하십시오. • 위치 정보가 있는 이미지는 [GPS]로 표시됩니다.

## 스냅 동영상으로 촬영된 동영상을 스마트폰 / 태블릿 상에서 사용자의 기호에 따라 결합하기

스마트폰을 사용하여 카메라의 [스냅 영상] 기능으로 촬영된 동영상을 결합할 수 있습니다. 결합되는 동영상에 음악을 추가할 수 있습니다. 또한 결합된 동영상을 저장하거나 웹 서비스에 업로드할 수 있습니다.

- 1 스마트폰에 연결하십시오. (P45)
- 2 스마트폰을 조작하십시오.

- ① [🏠]를 선택하십시오.
- ② [스냅 영상]를 선택하십시오.



- 최근 촬영 날짜가 있는 [스냅 영상] 동영상들이 선택되고 자동으로 스마트폰에 전송됩니다.
  - 최근 촬영 날짜의 동영상들이 사용 불가능할 경우에는 동영상을 선택할 수 있는 화면이 표시됩니다. 동영상을 선택하고 전송하십시오.
- ③ 동영상을 편집하십시오.
    - 조작 방법에 관한 보다 자세한 사항은 "Image App" 메뉴의 [도움말]를 참조하십시오.

- "Image App"의 [스냅 영상]는 Android OS 4.3 이상이 지원되는 스마트폰이 필요합니다.
- iPhone 4 및 iPod touch (4 세대)는 "Image App"의 [스냅 영상]를 지원하지 않습니다.

## 부속 소프트웨어에 관하여

부속 DVD 에는 다음의 소프트웨어가 포함되어 있습니다 .

사용하기 전에 소프트웨어를 사용자의 컴퓨터에 설치하십시오 .

- **PHOTOfunSTUDIO 9.7 PE (Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1)**
- **SILKYPIX Developer Studio 4.3 SE**  
(Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1, Mac OS X v10.6 에서 v10.10)

SILKYPIX Developer Studio 사용방법에 관한 자세한 사항은 “ 도움말 ” 또는 Ichikawa Soft Laboratory 의 고객지원 사이트를 참조하십시오 :  
<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/>

- **LoiLoScope 30 일 풀 트라이얼 버전 (Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1)**

LoiLoScope 사용법에 관한 보다 많은 정보는 아래 링크에서 다운로드 가능한 LoiLoScope 매뉴얼을 참조하십시오 .  
 매뉴얼 URL: <http://loilo.tv/product/20>

### ■ 부속 소프트웨어 설치하기

- DVD 을 삽입하기 전에 작동되고 있는 응용 프로그램을 모두 닫으십시오 .

#### 1 사용자 PC 의 환경을 확인하십시오 .

- 조작 환경 또는 조작 방식 등의 정보에 관한 자세한 사항은 “ 고급 기능 사용 설명서 (PDF 형식) ” 또는 각각의 소프트웨어 프로그램의 사용설명서를 참조하십시오 .

#### 2 부속 소프트웨어가 있는 DVD 을 넣으십시오 .

- 자동 재생 화면이 표시되면 [Launcher.exe] 를 선택하고 실행하여 메뉴를 표시할 수 있습니다 .
- Windows 8/Windows 8.1 에서는 DVD 을 넣은 후 표시되는 메시지를 클릭한 후 [Launcher.exe] 를 선택하고 실행하여 메뉴를 표시할 수 있습니다 .
- [컴퓨터] 의 [SFMXXXX] 를 더블클릭하여 메뉴를 표시할 수도 있습니다 (XXXX 는 모델에 따라 다릅니다) .

#### 3 [애플리케이션] 를 클릭하십시오 .

#### 4 인스톨 메뉴의 [Recommended Installation] 을 클릭하여 인스톨하십시오 .

- 화면에 나타난 메시지를 따라 설치를 계속하십시오 .

- 사용자의 PC 에 대응되는 소프트웨어가 설치됩니다 .
- Mac 에서는 SILKYPIX 를 수동으로 설치할 수 있습니다 .

- ① 부속 소프트웨어가 있는 DVD 을 넣으십시오 .
- ② DVD 상의 애플리케이션 폴더를 더블클릭하십시오 .
- ③ 자동으로 표시되는 폴더를 더블클릭 하십시오 .
- ④ 응용 프로그램 폴더 안에 있는 아이콘을 더블클릭 하십시오 .

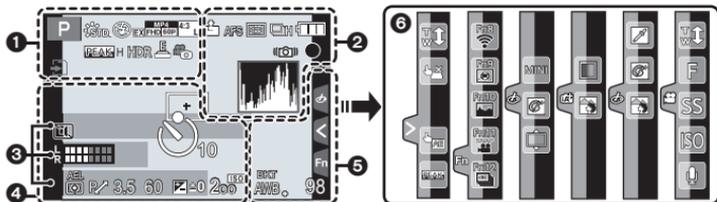
#### 아래와 같은 경우에는 사용 불가능 :

- “PHOTOfunSTUDIO” 및 “LoiLoScope” 는 Mac 에 대응되지 않습니다 .

# 모니터 표시 / 뷰파인더 표시

• 다음 그림들은 모니터에서 표시 화면이 [ ] (모니터 스타일)로 설정되어 있을 때의 예입니다.

## 촬영 시



1

	촬영 모드 (P22)
C 1	사용자 설정
	사진 스타일
	플래시 모드
	플래시
	엑스트라 텔레 변환 (동영상 촬영 시)
	촬영 형식 / 기록 화질 (P38)
	스냅 동영상
	기록화소수 / 화면비율 (P29)
	엑스트라 텔레 변환 (정지 사진 촬영 시)

	사진 크기 (파노라마 촬영 모드)
	이미지 효과 (필터) 조절 표시
EXPS	이미지 효과 (필터) 설정
	카드 (촬영 중에만 표시됨)
8m30s	촬영 경과 시간*1 (P37)
	동시 촬영 표시
	자동 뷰파인더 / 모니터 전환하기 (P24)
	피킹
	하이라이트 쉐도우
HDR	HDR/iHDR (P28)
	다중 노출
	디지털 줌
	전자식 셔터
	사진 모드 (사진 우선)
	과열 표시 (P57, 58)

## 2

	RAW	화질 (P30)
	AFS AFF AFC MF	초점 모드
	AF 모드	
	풀 포커스	
	얼굴 인종	
	AFL	AF 잠금
	연사	
	4K 사진 (P33)	
	오토브래킷	
	셀프타이머	
	배터리 표시	
	DUAL LENS BODY	이미지 손떨림 보정 기능 (P35)
	손떨림 경고	
	촬영 상태 (적색으로 깜박임) / 초점 (녹색 불이 켜짐) (P21)	
	초점 (저조명 아래에서)	
	초점 (스타라이트 AF)	
	Wi-Fi 연결	
	히스토그램	

## 3

이름 *2
출발일 이후 경과일수 *3
나이 *2
위치 *3
현재 날짜 및 시간 / 여행지 설정 *3: ✈
노출 미터
초점 길이 표시
단계 줌

## 4

	AF 영역	
	스포츠 측광 타겟	
	중앙 마커 표시	
	셀프타이머 *4	
	마이크 음량 표시	
	무음 모드	
	외장 마이크	
	AEL	AE 잠금
	측광 모드	
	프로그램 시프트	
	3.5	조리개 값 (P21)
	60	셔터속도 (P21)
	노출 보정 값	수동 노출 보조
	200	ISO 감도

## 5

	BKT AWB	화이트밸런스 브래킷
	화이트밸런스 미세조정	
	화이트밸런스	
	색상 (P28)	
	98	촬영 가능한 사진 매수 *5
	r20	연속으로 촬영 가능한 최대 사진 매수
	R8m30s	촬영 가능 시간 *1.5

## 6

## 터치 탭

		터치 줌
		터치 셔터
		터치 AE
		피킹
		기능 버튼 (P26)
		색상 (P28)
		디포커스 조절 기능 (P28)
		디포커스 유형 ([미니처저 효과])
		원 포인트 컬러
		광원의 위치
		이미지 효과 (필터) 조절
		이미지 효과 (필터)
		조리개 값 (P21)
		셔터속도 (P21)
		ISO 감도
		마이크 음량 조절

\*1 h: 시간, m: 분, s: 초

\*2 이 것은 [프로필 설정] 설정이 설정되고 카메라 전원을 켜면 약 5 초 동안 표시됩니다.

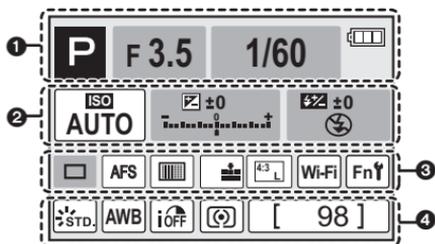
\*3 시계 설정을 한 후, 그리고 재생 모드에서 촬영 모드로 전환한 후 카메라 전원이 켜져 있으면 약 5 초 동안 표시됩니다.

\*4 카운트다운 중에 표시됩니다.

\*5 [사용자] 메뉴에서 [잔량 표시] 설정을 하면 촬영 가능한 사진 매수와 촬영 가능 시간을 전환할 수 있습니다.

## 촬영 시

## 모니터 상의 촬영 정보



1

	촬영 모드 (P22)
F3.5	조리개 값 (P21)
1/60	셔터속도 (P21)
	배터리 표시

2

ISO AUTO	ISO 감도
	노출 보정 값
	수동 노출 보조
	플래시 모드
	플래시

3

	1 매 (P32)
	연사
	4K 사진 (P33)
	오토브래킷
	셀프타이머
AFS AFF AFC MF	초점 모드 (P31)
	AF 모드
	RAW
	기록화소수 / 화면비율 (P29)
Wi-Fi	Wi-Fi (P44)
Fn	기능 버튼 설정 (P26)

4

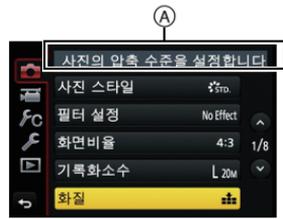
	사진 스타일
	화이트밸런스
	인텔리전트 다이내믹 레인지 조절
	축광 모드
98	촬영 가능한 사진 매수
r20	연속으로 촬영 가능한 최대 사진 매수
R8m30s	촬영 가능 시간

# 메뉴 목록

## 메뉴 항목의 설명을 표시하려면

[설정] 메뉴에서 [메뉴 정보] 을 [ON] 으로 설정하면 메뉴 항목 설명 및 설정들이 메뉴 화면에 표시됩니다 .

### Ⓐ 메뉴 설명



- [사진 스타일], [필터 설정], [AFS/AFF], [측광모드], [하이라이트 웨도우], [I. 다이내믹], [I. 해상도], [회절보정] 및 [디지털 줌] 기능은 [촬영] 메뉴 및 [동영상] 메뉴에 공통입니다 . 이 메뉴들 가운데 하나에서 본 설정들을 변경하면 다른 메뉴에 반영됩니다 .

## [촬영]

본 메뉴에서는 촬영 중인 사진의 화면비율, 화소수, 4K 사진 및 기타 비율을 설정할 수 있습니다 .

[사진 스타일]	[I. 해상도]	[ISO 감도증가스텝]
[필터 설정]	[i 핸드헬드 야경]	[확장 ISO]
[화면비율]	[iHDR]	[셔터노이즈제거]
[기록화소수]	[HDR]	[명암 보정]
[화질]	[다중노출]	[회절보정]
[AFS/AFF]	[인터벌 촬영]	[확장 망원 변환]
[측광모드]	[스톱 모션 애니메이션]	[디지털 줌]
[연사속도]	[파노라마 설정]	[색공간]
[4K 포토]	[전자식 셔터]	[손떨림 보정]
[오토 브래킷]	[셔터 지연]	[얼굴 인증]
[셀프타이머]	[플래시]	[프로필 설정]
[하이라이트 웨도우]	[적목 제거]	
[I. 다이내믹]	[최대 ISO 설정]	

## [동영상]

본 메뉴에서는 [촬영포맷], [화질] 및 동영상 촬영을 위한 기타 비율을 설정할 수 있습니다 .

[사진 스타일]	[측광모드]	[무음 조작]
[필터 설정]	[하이라이트 웨도우]	[마이크음량 표시]
[스냅 영상]	[I. 다이내믹]	[마이크음량 조정]
[촬영포맷]	[I. 해상도]	[바람 소음 소거 기능]
[화질]	[회절보정]	
[노출 모드]	[취도 레벨]	
[AFS/AFF]	[확장 망원 변환]	
[사진 모드]	[디지털 줌]	
[연속 AF]	[폴리커리덕션]	

**[사용자]**

화면 및 버튼 조작 표시와 같은 기기 조작을 사용자의 기호에 따라 설정할 수 있습니다. 또한 변경된 설정들도 등록할 수 있습니다.

[사용자설정]	[MF 보조 표시]	[잔량 표시]
[우음 모드]	[MF 가이드]	[오토 리뷰]
[AF/AE 잠금]	[피킹]	[Fn 버튼설정]
[AF/AE 잠금 유지]	[히스토그램]	[Q.MENU]
[셔터 AF]	[안내선]	[다이얼 설정]
[반셔터 릴리즈]	[센터 마커]	[비디오 버튼]
[퀵 AF]	[하이라이트]	[파워 줌 렌즈]
[아이 센서 AF]	[재브라 패턴]	[아이 센서]
[핀포인트 AF 시간]	[흑백 라이브 뷰]	[터치 설정]
[핀포인트 AF 표시]	[콘스탄트 보기]	[터치 스크롤]
[AF 보조 램프]	[노출계]	[메뉴 가이드]
[다이렉트 초점 영역]	[LVF 표시 형식]	[렌즈 없이 촬영]
[초점 / 릴리즈 우선]	[모니터 표시 형식]	
[AF+MF]	[모니터 촬영정보 표시]	
[MF 보조]	[촬영 영역]	

**[설정]**

본 메뉴는 사용자가 카메라를 조작하기 편리하도록 하는 시계 설정, 조작용 톤 설정 및 기타 설정을 수행할 수 있도록 합니다.

Wi-Fi 관련 기능들 설정을 구성할 수도 있습니다.

[시계 설정]	[이코노미]	[셀프타이머 자동 꺼짐]
[세계 시각]	[USB 모드]	[번호 리셋]
[여행 날짜]	[TV 연결]	[리셋]
[Wi-Fi]	[메뉴 위치 기억]	[Wi-Fi 재설정]
[전자음]*	[배경색]	[픽셀 리프레시]
[라이브 뷰 모드]	[메뉴 정보]	[센서 클리닝]
[모니터 디스플레이][뷰파인더]	[언어]	[포맷]
[모니터 휘도]	[버전 디스플레이]	

\* 전자음 및 전자 셔터음 볼륨을 설정할 수 있습니다.

**[재생]**

본 메뉴에서는 촬영한 사진을 보호 설정하거나 잘라내기 또는 인쇄 설정 등을 할 수 있습니다.

[2D/3D 설정]	[문자 스탬프]	[회전 표시]
[슬라이드 쇼]	[동영상 분할]	[좋아하는 사진]
[재생모드]	[인터벌 비디오]	[인쇄 설정]
[위치 로그]	[스톱 모션 비디오]	[보호 설정]
[RAW 처리]	[화상줄임]	[얼굴 인증 편집]
[보정 삭제]	[트리밍]	[사진 정렬]
[제목 편집]	[회전]	[삭제 확인]

## 문제해결

먼저 아래의 절차를 시도해 보십시오.

**문제가 지속되면 [설정] 메뉴에서 [리셋] 을 선택하면 개선될 수 있습니다.**

- 보다 자세한 정보는 “ 고급 기능 사용 설명서 (PDF 형식) ” 을 참조하셔도 됩니다.

**카메라 전원을 켜도 작동되지 않는다.  
카메라 전원을 켜자마자 전원이 꺼진다.**

- 배터리 전원이 소진되었습니다.  
→ 배터리를 충전하십시오.
- 카메라의 전원을 켜두면 배터리가 소진됩니다.  
→ [이코노미] 등을 이용하여 카메라 전원을 수시로 끄십시오.

**배터리가 너무 빨리 닳는다.**

- 드라이브 모드가 [📷] ([4K 사전 연사])로 설정되어 있습니까? [📷] ([4K 사전 연사])를 선택하면 배터리가 더 빨리 소진됩니다.  
→ 촬영 시에만 [📷] ([4K 사전 연사]) 를 선택하십시오.

**사진 촬영이 되지 않습니다.  
셔터 버튼을 누른 직후에는 셔터가 작동되지 않습니다.**

- 드라이브 모드를 [📷] ([4K 사전 연사]) 로 설정하면 카메라 온도가 올라갑니다. 어떤 경우에는 카메라에 [△] 가 표시되고 [📷] ([4K 연사]) 로 전환되고 카메라 보호를 위해 촬영을 멈출 수 있습니다. 카메라가 식을 때까지 기다리십시오.

**피사체에 초점이 제대로 맞춰지지 않는다.**

- 피사체가 카메라 초점 범위 밖에 있습니다. (P21)
- 카메라 흔들림 (손떨림) 이 있거나 피사체가 약간 움직이고 있습니다.
- [사용자] 메뉴의 [초점 / 릴리즈 우선] 가 [RELEASE] 로 설정되어 있습니까?
- [사용자] 메뉴의 [셔터 AF] 가 [OFF] 로 설정되어 있습니까?
- AF 잠금 기능이 제대로 적용되지 않았습니까?

**촬영한 사진이 흐릿합니다.  
이미지 손떨림 보정 효과가 제대로 나타나지 않는다.**

- 특히 어두운 장소에서 사진을 찍으면 셔터 속도가 느려지고 이미지 손떨림 보정 기능이 제대로 작동되지 않을 수 있습니다.  
→ 사진 촬영 시 양 손으로 카메라를 꼭 잡는 것이 좋습니다.  
→ 느린 셔터 속도로 사진 촬영 시에는 삼각대와 셀프타이머 를 사용하는 것이 좋습니다.
- 움직이는 피사체를 전자식 셔터로 촬영할 경우에는 사진 상에 피사체가 왜곡되어 보일 수 있습니다.

**피사체가 사진에서 왜곡되어 보인다.**

- 전동식 셔터를 사용하거나 동영상 또는 4K 포도를 촬영할 경우 움직이는 피사체를 촬영하면 사진에서 피사체가 왜곡되어 나타날 수 있습니다. 카메라의 픽업센서 구실을 하는 MOS 센서의 특징입니다. 오작동이 아닙니다.

**형광등 및 LED 조명 기기와 같은 조명 아래에서는 줄무늬나 깜박임이 나타날 수 있습니다.**

- 이것은 카메라의 픽업 센서 기능을 하는 MOS 센서의 특징입니다. 오작동이 아닙니다.
- 전자식 셔터로 사진을 촬영하고 있습니까?  
→ 전자식 셔터 사용 시에는 셔터 속도를 낮추어 가로선이 나타나는 것을 줄일 수도 있습니다.
- 동영상 촬영 시 형광등이나 LED 조명 기구와 같은 조명 아래에서 흔들림이나 줄무늬가 눈에 띌 경우에는 [플리커리덕션]를 설정하고 셔터 속도를 고정하여 흔들림이나 줄무늬를 줄일 수 있습니다. 셔터 속도를 [1/50], [1/60], [1/100], 또는 [1/120]에서 선택할 수 있습니다. 크리에이티브 동영상 모드에서 셔터 속도를 수동으로 설정할 수 있습니다. (P29)

**촬영한 사진의 밝기나 색상이 실제 장면과 다르다.**

- 형광등이나 LED 조명 기기 등에서 촬영 시, 셔터 속도를 높이면 밝기 및 색상에 다소 변화를 가져올 수 있습니다. 광원의 특성으로 인한 결과이며 오작동이 아닙니다.
- 피사체를 매우 밝은 장소에서 촬영하거나 형광등, LED 조명 기구, 수은등, 나트륨등과 같은 곳에서 촬영하면 색상 및 화면 밝기가 변하거나 화면에 가로 줄무늬가 나타날 수 있습니다.

**4K 사진 촬영이 끝나기 전에 멈춘다.**

- 주위 온도가 높거나 4K 사진 기능의 [4K] ([4K 연사]) 또는 [4K(S/S)] ([4K 연사(S/S)])로 연속 촬영을 하게 되면 카메라에 [△]가 표시되고 카메라 보호를 위해 촬영을 멈출 수 있습니다. 카메라가 식을 때까지 기다리십시오.

**동영상 촬영이 불가능하다.**

- 대용량 카드 사용 시에는 본 기기를 켜 후 잠시 동안 촬영을 하지 못할 수 있습니다.

**동영상 촬영이 도중에 중지된다.**

- 주위 온도가 높거나 동영상을 연속으로 촬영하면 카메라에 [△]가 표시되고 카메라 보호를 위해 촬영이 중지됩니다. 카메라가 식을 때까지 기다리십시오.

**화면이 일시적으로 어두워지거나 기기에 노이즈가 촬영되기도 한다.**

- 동영상 촬영 시 환경에 따라 화면이 잠시 검게 되거나 정전이나 강한 전자기장파 (라디오 타워, 고전압 전선, 등)에 의해 기기에 노이즈가 촬영될 수 있습니다.

**4K 동영상으로 촬영할 경우에는 자동 초점 기능으로 초점을 맞추기 어려울 때가 있습니다.**

- 이러한 현상은 카메라가 자동 초점 속도를 낮춰 매우 정확하게 초점을 맞추어 촬영하고자 할 때 나타나는 현상으로 오작동이 아닙니다.

**플래시가 작동되지 않는다.**

- 전자식 셔터 사용 시에는 플래시가 작동되지 않습니다.  
→ [전자식 셔터] 을 [OFF] 으로 설정.
- [무음 모드]를 [ON]으로 설정하면 플래시가 작동되지 않습니다.  
→ [무음 모드] 를 [OFF] 로 설정하십시오.

**플래시가 2 번 작동된다.**

- ([플래시]에서 [조명 모드]를 [MANUAL]로 설정할 경우 제외) 플래시가 2 번 작동됩니다. 적목 감소 기능을 설정하면 첫번째 플래시와 두번째 플래시 사이의 간격이 길어지므로 피사체가 두번째 플래시가 작동될 때까지 움직이지 않아야 합니다.

**사진이 재생되지 않는다.****촬영된 사진이 없다.**

- 카드를 넣었습니까?
- 카드에 사진이 있습니까?
- PC에서 프로세싱한 폴더나 사진입니까?  
그렇다면 본 기기에서 재생되지 않습니다.  
→ DVD (부속품)의 "PHOTOfunSTUDIO" 소프트웨어를 사용하여 사진을 PC에서 카드로 기록하는 것이 좋습니다.
- 재생을 하기 위해 [재생모드]로 설정하였습니까?  
→ [일반재생]으로 변경하십시오.

**폴더 번호와 파일 번호가 [—]으로 표시되고 화면이 검게 변한다.**

- 비규격 사진, PC로 편집한 사진이거나 다른 제조업체의 디지털 카메라로 찍은 사진입니까?
- 사진 촬영 직후 배터리를 뺐거나 전원이 불충분한 배터리로 사진을 찍었습니까?  
→ 이런 사진들을 삭제하려면 데이터를 백업하고 카드 (P17)를 포맷하십시오.

**[줄여보기 화상 표시] 표시가 화면에 나타난다.**

- 다른 기기에서 촬영한 사진입니까?  
이 경우에는 사진들의 화질이 저하되어 나타날 수 있습니다.

**본 모델에서 촬영된 동영상이 다른 기기에서 재생되지 않는다.**

- 대응되는 장치로 재생을 하여도 촬영된 동영상의 화질이나 음질이 저하될 수 있습니다. 또한 촬영 정보가 제대로 표시되지 않을 수 있습니다.

**Wi-Fi 연결이 되지 않는다 .**  
**무선 전파 연결이 끊긴다 .**  
**무선 액세스 포인트가 표시되지 않는다 .**

#### ■ Wi-Fi 연결 사용에 대한 일반적인 사용법

- 연결된 장치의 통신 범위 내에서 사용하십시오 .
- 2.4 GHz 주파수로 작동되는 전자레인지, 무선 전화기 등과 같은 장치가 가까이 있습니까 ?  
 → 동시에 사용하면 무선 전파가 방해받을 수 있습니다 . 장치로부터 충분한 거리를 두고 사용하십시오 .
- 배터리 표시가 적색으로 깜박이면 다른 기기와의 연결이 시작되지 않았거나 연결이 방해받고 있을 수 있습니다 .  
 ([통신 오류] 와 같은 메시지가 표시됩니다 .)
- 카메라를 금속으로 된 테이블이나 선반 위에 두면 무선 전파가 악영향을 줄 수 있습니다 . 이런 경우에는 접촉이 되지 않을 수 있습니다 . 카메라를 금속으로 된 표면에서 떨어뜨리십시오 .

#### ■ 무선 액세스 포인트에 관하여

- 연결한 무선 액세스 포인트가 작동 상태로 되어 있는지 확인하십시오 .
- 무선 전파의 상태에 따라 카메라가 무선 액세스 포인트를 표시하지 않거나 연결되지 않을 수 있습니다 .  
 → 본 기기를 무선 액세스 포인트에 가까이 옮기십시오 .  
 → 본 기기와 무선 액세스 포인트 사이의 장애물을 치우십시오 .  
 → 본 기기의 방향을 바꾸십시오 .  
 → 무선 액세스 포인트의 위치 및 방향을 변경하십시오 .  
 → [수동 입력] 를 수행하십시오 .
- 무선 액세스 포인트 설정에 따라 무선 전파가 있어도 표시하지 못할 수 있습니다 .  
 → 무선 액세스 포인트의 설정을 확인하십시오 .  
 → 무선 액세스 포인트의 네트워크 SSID 를 브로드캐스트하지 않도록 설정하면 무선 액세스 포인트가 감지되지 않을 수 있습니다 . 네트워크 SSID 에 들어가서 연결 을 시작하거나 무선 액세스 포인트의 SSID 브로드캐스트를 가능하도록 설정하십시오 .
- 무선 액세스 포인트에 따라 연결 유형 및 보안 설정 방식이 다릅니다 . ( 무선 액세스 포인트의 사용설명서를 참조하십시오 .)
- 5 GHz/2.4 GHz 전환식 무선 액세스 포인트가 5 GHz 대역을 사용하는 다른 기기와 연결되어 있습니까 ?  
 → 5 GHz/2.4 GHz 를 동시에 사용하는 무선 액세스 포인트를 사용하는 것이 좋습니다 . 대응되지 않으면 본 카메라로 동시에 사용할 수 없습니다 .

**이미지가 PC 에 전송되지 않는다.**

- OS 의 방화벽 , 보안 소프트웨어 등이 작동되면 PC 에 연결하는 것이 불가능할 수 있습니다 .

**Windows 8 PC 와의 Wi-Fi 접속을 설정할 경우 내 사용자명 및 패스워드가 인식되지 않아 PC 에 접속할 수 없다 .**

- Windows 8 을 포함한 일부 OS 버전의 경우에는 2 가지 유형의 계정을 사용하십시오 : 지역 계정 및 Microsoft 계정 .  
→ 반드시 지역 계정에 대한 사용자명 및 패스워드를 사용하십시오 .  
지역 계정을 설정하지 않은 경우에는 하나 생성하십시오 .

**Wi-Fi 접속을 사용할 경우 PC 가 인식되지 않는다 . Wi-Fi 접속으로 카메라가 PC 에 접속되지 않는다 .**

- 디폴트 작업그룹명은 “WORKGROUP” 으로 설정됩니다 . 작업그룹명을 변경하면 PC 가 인식되지 않습니다 .  
[Wi-Fi 설정] 메뉴의 [PC 연결] 의 [작업 그룹 명칭을 변경합니다] 에서 작업그룹명을 사용자가 접속 중인 PC 의 것으로 변경하십시오 .
- 로그인명 및 패스워드를 제대로 입력했는지 확인해 보십시오 .
- 카메라에 연결된 Mac 컴퓨터 또는 Windows PC 의 시스템 시간이 카메라의 것과 많이 다를 경우에는 일부 OS 가 있는 컴퓨터나 PC 에 카메라가 연결되지 않습니다 .  
→ Windows PC 또는 Mac 컴퓨터 내의 시간 , 날짜 및 표준시간과 맞는 카메라의 [시계 설정] 및 [세계 시각] 을 확인하시기 바랍니다 . 두 설정이 모두 많이 다를 경우에는 맞추시기 바랍니다 .

**이미지 전송이 도중에 실패한다 . 일부 전송되지 않는 이미지가 있습니다 .**

- 배터리 표시가 적색으로 깜박이면 이미지가 전송되지 않습니다 .
- 이미지 크기가 너무 큼니까 ?  
→ 이미지 크기를 [크기] 에서 줄인 후 전송하십시오 .  
→ [동영상 분할] 로 동영상을 분할한 후 전송하십시오 .
- 대상 매체에 따라 전송되는 동영상의 파일 포맷이 다릅니다 .
- WEB 서비스의 이미지 용량이나 매수가 가득 찼습니다 .  
→ “LUMIX CLUB” 에 로그인하여 WEB 서비스 링크 설정에서 대상의 상태를 확인하십시오 .

**NFC 를 이용하여 연결할 수 없다 .**

- 사용자의 스마트폰이 NFC 에 대응됩니까 ?  
→ 본 기기는 Android 에서 NFC 대응 단자와 함께 사용 가능합니다 .
- 사용자의 스마트폰의 NFC 기능이 ON 으로 되어 있는지 확인하십시오 .
- 일부 스마트폰의 경우에는 단순 터치만으로 간단히 확인할 수 없습니다 .  
→ 터치 후에도 카메라가 인식되지 않으면 위치를 바꾸고 천천히 터치하여 다시 시도해 보십시오 .
- 터치하는 시간이 짧으면 스마트폰이 인식하지 못할 수 있습니다 .  
→ 스마트폰을 잠시 동안 계속 터치하십시오 .

**TV 에서 동영상 이 재생 되지 않는다 .**

- TV 의 카드 슬롯 에 카드 를 직접 넣어 동영상 을 재생 하려고 합니까 ?  
→ AV 케이블 (옵션) 이나 HDMI 마이크로 케이블 로 카메라 를 TV 에 연결 한 후 카메라 에서 동영상 을 재생 하십시오 .

**VIERA Link 가 작동 되지 않는다 .**

- HDMI 마이크로 케이블 로 제대로 연결 되어 있습니까 ?
- 본 기기의 [VIERA Link] 설정 이 [ON] 으로 되어 있습니까 ?  
→ 입력 채널 이 자동으로 전환 되지 않으면 TV 의 리모컨 을 사용하여 전환 하십시오 .  
→ 연결 한 장치 의 VIERA Link 설정 을 확인 하십시오 .  
→ 본 기기의 전원을 껐다 켜십시오 .  
→ TV 에서 [HDAVI Control] 를 [Off] 로 설정 한 후 [On] 으로 하십시오 .  
( 자세한 사항은 TV 의 사용 설명서 를 참조 하십시오 .)

**렌즈 기기에서 소리가 난다 .**

- 본 기기를 켜거나 끌 때 렌즈 가 움직이는 소리 또는 조리게 조작음 이며 오작동 이 아닙니다 .
- 예를 들어 줌 조작 을 하거나 카메라 를 움직여 밝기가 변할 경우에는 조리게 자동 조절 로 인해 소리가 들립니다 . 오작동 이 아닙니다 .

**카메라에 열이 발생한다 .**

- 사용 중에 카메라 표면 및 모니터 의 뒷 면에 열이 발생할 수 있습니다 . 카메라 성능 이나 질 에 영향 을 주지 않습니다 .

**시계가 리셋된다 .**

- 카메라 를 오랫동안 사용하지 않으면 시계 가 리셋 될 수 있습니다 .  
→ [시계를 설정 하십시오 .] 메시지가 표시 됩니다 ; 시계 를 다시 설정 하시기 바랍니다 . (P19)

# 사양

사양은 예고없이 변경될 수 있습니다 .

## 디지털카메라 본체 (DMC-GX8):

안전상의 주의사항

전원 :	DC 8.4 V (≒8.4 V)
소비전력 :	2.8 W ( 모니터로 촬영 시 ) [ 교환식 렌즈 (H-FS14140) 사용 시 ] 1.9 W ( 모니터로 재생 시 ) [ 교환식 렌즈 (H-FS14140) 사용 시 ]

카메라 유효화소	20,300,000 화소
이미지 센서	4/3" Live MOS 센서, 총 화소수 21,770,000 화소, 주색상 필터
디지털 줌	최대 4x
엑스트라 텔레 변환	정지 사진 촬영 시 : 최대 2x ( 기록화소수 [S] (4 M), 화면비율 [4:3] 선택 시 . ) 동영상 촬영 시 : 2.7x/4.0x/5.4x
초점	자동 초점 / 수동 초점 , 얼굴 / 눈 인식 / 트래킹 /49 영역 초점맞추기 / 커스텀 멀티 /1 영역 초점맞추기 / 핀포인트 ( 초점 영역 터치 선택 가능 )
셔터 유형	포컬플레인 셔터

연사	
연사 속도	기계식 셔터 8 매 / 초 (고속, AFS), 6 매 / 초 (고속, AFC), 5.5 매 / 초 (중속, AFS), 6 매 / 초 (중속, AFC), 2 매 / 초 (저속)
	전자식 셔터 40 매 / 초 (초고속), 10 매 / 초 (고속, AFS), 6 매 / 초 (고속, AFC), 6 매 / 초 (중속), 2 매 / 초 (저속)
촬영 가능한 사진 매수	RAW 파일이 있을 경우 : 30 매 이상 RAW 파일이 없을 경우 : 100 매 이상 * Panasonic 이 정한 테스트 조건 하에서 촬영을 할 경우
ISO 감도 (표준 출력 감도)	자동 / ISO/100*/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600 (1/3 EV 씩 변경 가능) *[확장 ISO]로 설정한 경우에만 가능.
최소 조명	약 9 lx (i-저조명 사용 시에는 셔터 속도가 1/30 초) [교환식 렌즈 (H-FS14140) 사용 시]
셔터 속도	정지 사진 : B (벌브) (최대 약 30 분), 60 초에서 1/8000 초 (기계식 셔터), 1 초에서 1/16000 초 (전동식 셔터) 동영상 : 1/25 초에서 1/16000 초
측광 범위	EV 0 에서 EV 18
화이트밸런스	오토 화이트밸런스 / 일광 / 흐림 / 그늘 / 백열등 / 플래시 / 화이트 설정 1/ 화이트 설정 2/ 화이트 설정 3/ 화이트 설정 4/ 화이트밸런스 K 설정

노출 (AE)	프로그램 AE (P)/ 조리개 우선 AE (A)/ 셔터 우선 AE (S)/ 수동 노출 (M)/AUTO 노출 보정 (1/3 EV 단계씩, -5 EV 에서 +5 EV)
측광 시스템, 측광 모드	1728 개 구역 멀티 패턴 감지 시스템, 다중 / 중앙집중 / 스포트
모니터	3.0" OLED 모니터 (3:2) ( 약 1,040,000 도트 ) ( 시야율 약 100% ) 터치스크린
뷰파인더	OLED 라이브 뷰파인더 (4:3) ( 약 2,360,000 도트 ) ( 시야율 약 100% ) [ 확대 약 1.54×, 0.77× (35 mm 필름 카메라 환산), 50 mm 렌즈로 무한대 ; $-1.0 \text{ m}^{-1}$ ] (-4 에서 +3 디옵터까지 디옵터 조절 )
플래시 모드	자동, 자동 / 적목감소, 강제발광, 강제발광 / 적목감소, 슬로우싱크, 슬로우싱크 / 적목감소, 발광 금지
플래시 동조 속도	같거나 1/250 초보다 적음
마이크	스테레오
스피커	모노
촬영 매체	SD 메모리카드 /SDHC 메모리카드 * /SDXC 메모리카드 * (* UHS-I UHS 스피드클래스 3)

<b>기록화소수</b>		
<b>정지화상</b>	화면 비율 설정이 [4:3] 일 경우 5184×3888 화소 , 3712×2784 화소 , 2624×1968 화소 화면 비율 설정이 [3:2] 일 경우 5184×3456 화소 , 3712×2480 화소 , 2624×1752 화소 화면 비율 설정이 [16:9] 일 경우 5184×2920 화소 , 3840×2160 화소 , 1920×1080 화소 화면 비율 설정이 [1:1] 인 경우 3888×3888 화소 , 2784×2784 화소 , 1968×1968 화소	
<b>촬영 화질</b>		
<b>동영상 사진</b>	[AVCHD] 1920×1080 (FHD/60p: 28 Mbps), 60p 레코딩 / 1920×1080 (FHD/60i: 17 Mbps), 60i 레코딩 / 1920×1080 (FHD/30p: 24 Mbps), 60i 레코딩 */ 1920×1080 (FHD/24p: 24 Mbps), 24p 레코딩 * 센서 출력은 30 프레임 / 초입니다 . [MP4] 3840×2160 (4K/30p: 100 Mbps)/ 3840×2160 (4K/24p: 100 Mbps)/ 1920×1080 (FHD/60p: 28 Mbps)/ 1920×1080 (FHD/30p: 20 Mbps)/ 1280×720 (HD/30p: 10 Mbps)/ 640×480 (VGA/30p: 4 Mbps)	
<b>화질</b>	RAW/RAW+ 고휘화질 /RAW+ 표준 / 고휘화질 / 표준 / MPO+ 고휘화질 /MPO+ 표준	
<b>촬영 파일 형식</b>		
<b>정지화상</b>	RAW/JPEG ("Design rule for Camera File system", 준거 , "Exif 2.3" 규격 준거 , DPOF 대응 )/MPO	
<b>동영상 사진</b>	AVCHD Progressive/AVCHD/MP4	
<b>오디오 압축 방식</b>	AVCHD	Dolby® Digital (2 채널 )
	MP4	AAC (2 채널 )
<b>인터페이스</b>		
<b>디지털</b>	"USB 2.0" ( 고속 )	
<b>아날로그 비디오 / 오디오</b>	NTSC 오디오 라인 출력 ( 모노 )	

단자	
[REMOTE/MIC]	Ø2.5 mm 잭
[AV OUT/DIGITAL]	전용 잭 (8 핀)
[HDMI]	micro HDMI 타입 D
치수	약 133.2 mm (W)×77.9 mm (H)×63.1 mm (D) ( 돌출 부위 제외 )
중량	약 487 g [ 카드 및 배터리 포함 ] 약 435 g ( 카메라 본체 ) 약 752 g [ 교환식 렌즈 (H-FS14140), 카드 및 배터리 포함 ]
작동 온도	0 °C 에서 40 °C
작동 습도	10%RH 에서 80%RH
방진 및 물튀김 방지	있음

## 무선 전송기

대응 규격	IEEE 802.11b/g/n ( 표준 무선 LAN 프로토콜 )
사용되는 주파수 범위 ( 중심 주파수 )	2412 MHz 에서 2462 MHz ( 1 에서 11 채널 )
암호화 방법	Wi-Fi 대응 WPA™/WPA2™
액세스 방법	인프라스트럭처 모드

## NFC

대응 규격	ISO/IEC 18092 NFC-F ( 패시브 모드 )
-------	--------------------------------

## 전기 충전기 (Panasonic DE-A80B):

안전상의 주의사항

입력 :	AC~110 V 에서 240 V, 50/60 Hz, 0.2 A
출력 :	DC --- 8.4 V, 0.65 A

## 배터리 팩 ( 리튬이온 ) (Panasonic DMW-BLC12E):

안전상의 주의사항

볼트 / 용량 :	7.2 V/1200 mAh
-----------	----------------

## 디지털 카메라 액세서리 시스템

설명	액세서리 #
배터리 팩	DMW-BLC12
직류 전원 장치 *1	DMW-AC10
DC 커플러 *1	DMW-DCC8
플래시	DMW-FL360L, DMW-FL580L
스테레오 마이크	DMW-MS1
셔터 리모컨	DMW-RSL1
아이컵	DMW-EC3
본체 덮개	DMW-BDC1
삼각대 어댑터 *2	DMW-TA1
USB 연결 케이블	DMW-USBC1
AV 케이블	DMW-AVC1
마운트 어댑터	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R

\*1 직류 전원 장치 (옵션)는 전용 Panasonic DC 커플러 (옵션)만 함께 사용할 수 있습니다. 직류 전원 장치 (옵션)는 단독으로 사용할 수 없습니다.

\*2 부착된 렌즈가 삼각대 받침대와 닿으면 사용하지 않습니다.

제품번호는 2015년 7월 현재 기준입니다. 변경될 수 있습니다.

- 일부 옵션 액세서리는 일부 국가에서 구입하지 못할 수 있습니다.
- 주: 액세서리 및 / 또는 모델번호는 국가에 따라 다를 수 있습니다. 가까운 판매점에 문의하십시오.
- 대응 렌즈 및 필터와 같은 렌즈 관련 옵션 액세서리에 관하여는 카탈로그 / 웹사이트 등을 참조하십시오.

## 사용설명서 읽기 (PDF 형식)

본 카메라 조작법에 관한 보다 자세한 설명은 부속 DVD의 “고급 기능 사용 설명서 (PDF 형식)”에 들어 있습니다.

### ■ Windows 의 경우

#### 1 PC 를 켜고 사용설명서가 포함된 DVD 을 넣으십시오 (부속품).

- 자동 재생 화면이 표시되면 [Launcher.exe] 를 선택하고 실행하여 메뉴를 표시할 수 있습니다.
- Windows 8/Windows 8.1 에서는 DVD 을 넣은 후 표시되는 메시지를 클릭한 후 [Launcher.exe] 를 선택하고 실행하여 메뉴를 표시할 수 있습니다.
- [컴퓨터] 의 [SFMXXXX] 를 더블클릭하여 메뉴를 표시할 수도 있습니다 (XXXX 는 모델에 따라 다릅니다).

#### 2 [사용 설명서] 을 클릭하십시오 .

- 사용설명서 (PDF 형식) 목록이 표시됩니다 .

#### 3 열고자 하는 사용설명서의 언어를 클릭하십시오 .

- “고급 기능 사용 설명서 (PDF 형식)” 이 열립니다 .  
PC 에 “고급 기능 사용 설명서” 를 저장할 수 있습니다 .

• “고급 기능 사용 설명서 (PDF 형식)” 을 보거나 인쇄하려면 Adobe Reader 가 필요합니다 .

다음의 웹사이트에서 사용자의 OS 에서 사용 가능한 Adobe Reader 버전을 다운로드하고 설치할 수 있습니다 . (2015 년 7 월 현재)

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

### ■ Mac 의 경우

#### 1 PC 를 켜고 사용설명서가 포함된 DVD 을 넣으십시오 (부속품).

#### 2 DVD 에서 “Manual” 폴더를 여십시오 .

#### 3 [INDEX.pdf] 를 더블클릭하십시오 .

- 사용설명서 (PDF 형식) 목록이 표시됩니다 .

#### 4 열고자 하는 사용설명서의 언어를 클릭하십시오 .

- “고급 기능 사용 설명서 (PDF 형식)” 이 열립니다 .  
PC 에 “고급 기능 사용 설명서” 를 저장할 수 있습니다 .

• “Manual” 폴더에서 직접 “고급 기능 사용 설명서 (PDF 형식)” 를 열 수도 있습니다 .

# :: 파나소닉 제품 보증서 ::

<http://panasonic.kr>

모델명	<b>DMC-GX8</b>	제조번호	
고객란	성명 :		
	주소 :		
	전화번호 : (    )    -    -		
구입일		판매점명 :	
년 월 일			
보증기간 (구입일로부터)		주소 :	
<b>본체 1년간</b> *단, 소모품 제외		전화번호 : (    )    -    -	

**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 선정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다.  
(구입일자 확인이 안될 경우 제조년월로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질보증 기간을 기산합니다.)
- 가정용 제품을 영업활동, 영업활동, 비정상적인 사용환경 등로 사용하거나, 산업용 제품인 경우에는 무상보증 기간을 6개월로 적용합니다.(핵심부품 포함)
- 이 보증서는 재발행되지 않습니다.

## 서비스에 대하여

### 고객의 권리

고객께서는 제품 사용 중에 고장이 발생한 경우, 구입일로부터 1년동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다.  
단, 고객 과실 및 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우에는 무상 서비스 기간내에도 유상 서비스를 알려드립니다.

### 유상 서비스 안내

서비스 신청시 다음과 같은 경우는 유상 서비스 기간내에도 유상 처리됩니다.

- 제품내에 이물질이 투입되어 고장이 발생하였을 경우.
- 제품을 떨어뜨리거나, 충격등 주어 제품이 파손되거나 기능상의 고장이 발생하였을 경우.
- 신나, 변색 등 유기 용제에 의하여 외관이 손상되거나 변형된 경우.
- 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우.
- 사용 전압을 오해하여 제품 고장이 발생하였을 경우.
- 고객이 제품을 인의 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우.
- 고사 지정점 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)

두란번호 137- 673

서울특별시 서초구 서초대로 254 (서초동, 오류린스17층) Panasonic Customer Care Center (02)633-8452 전국 서비스 대표번호 1588-8452

본 제품은 다음 소프트웨어를 포함합니다 :

- (1) **Panasonic Corporation** 에 의해 / 용으로 개별적으로 개발된 소프트웨어 ,
  - (2) 제 3 자가 소유권을 갖고 있으며 **Panasonic Corporation** 이 라이선스를 보유하고 있는 소프트웨어 및 / 또는
  - (3) 오픈 소스 소프트웨어
- (3) 으로 구분되어진 소프트웨어는 편의성을 위해 배포되지만 특정한 목적을 위한 상품성과 적합성에 대하여 어떠한 보증도 하지 않습니다 .  
 자세한 규약 및 조건에 관하여는 [MENU/SET] → [설정] → [버전 디스플레이] → [소프트웨어 정보] 을 선택하여 표시된 것을 참조하십시오 .

- G MICRO SYSTEM 은 Micro Four Thirds System 규격에 기반한 LUMIX 의 렌즈 교환 타입 디지털카메라 시스템입니다 .
- Micro Four Thirds™ 및 Micro Four Thirds 로고 마크는 일본, 미국, 유럽연합 및 기타 국가에서 Olympus Imaging Corporation 의 상표 또는 등록상표입니다 .
- Four Thirds™ 및 Four Thirds 로고 마크는 일본, 미국, 유럽연합 및 기타 국가에서 Olympus Imaging Corporation 의 상표 또는 등록상표입니다 .
- SDXC 로고는 SD-3C, LLC 의 상표입니다 .
- “AVCHD”, “AVCHD Progressive” 및 “AVCHD Progressive” 로고는 Panasonic Corporation 및 Sony Corporation 의 상표입니다 .
- 돌비 래버러토리스의 허가를 얻어 제조한 제품입니다 . 돌비 및 더블 D 심볼은 돌비 래버러토리스의 상표입니다 .
- HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface 는 미국 및 기타 국가에 있어서 HDMI Licensing LLC 의 상표 또는 등록상표입니다 .
- HDAVI Control™ 은 Panasonic Corporation 의 상표입니다 .
- Adobe 는 미국 및 / 또는 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated 의 상표 또는 등록상표입니다 .
- Pentium 은 미국 및 / 또는 기타 국가에서 Intel Corporation 의 상표입니다 .
- iMovie, Mac 및 Mac OS 는 U.S. 및 기타 국가에 등록되어 있는 Apple Inc. 의 상표입니다 .
- iPad, iPhone, iPod 및 iPod touch 는 U.S. 및 기타 국가에 등록되어 있는 Apple Inc. 의 상표입니다 .
- App Store 는 Apple Inc. 의 서비스마크입니다 .
- Windows 및 Windows Vista 는 미국 및 / 또는 기타 국가에 있어서 Microsoft Corporation 의 등록 상표 또는 상표입니다 .



- Android 및 Google Play 는 Google Inc. 의 상표 또는 등록상표입니다 .
- Wi-Fi CERTIFIED™ 로고는 Wi-Fi Alliance® 의 인증 마크입니다 .
- Wi-Fi Protected Setup™ 고유 마크는 Wi-Fi Alliance® 의 인증 마크입니다 .
- “Wi-Fi®” 및 “Wi-Fi Direct®” 는 Wi-Fi Alliance® 의 등록상표입니다 .
- “Wi-Fi Protected Setup™” , “WPA™” , 및 “WPA2™” 는 Wi-Fi Alliance® 의 상표입니다 .
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- 본 제품은 DynaComware Corporation 의 “DynaFont” 를 사용하고 있습니다 . DynaFont 는 DynaComware Taiwan Inc. 의 등록상표입니다 .
- QR 코드는 DENSO WAVE INCORPORATED 의 등록상표입니다 .
- 본 사용설명서에 나온 기타 시스템 및 제품명은 일반적으로 시스템이나 제품 개발과 관련된 제조업체의 등록상표 또는 상표입니다 .



본 제품은 AVC Patent Portfolio License 에 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

## Panasonic Korea Ltd.

서울특별시 서초구 서초대로254 (서초동, 오피러스17층)

서비스문의 : 1588-8452

<http://panasonic.kr>