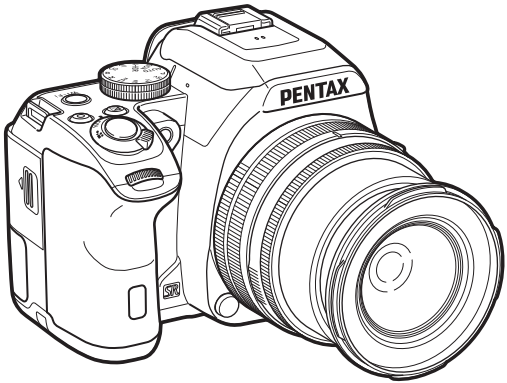
RICOH

SLR 디지털 카메라

PENTAX K-S2

사용 설명서



KO

소개 1

시작하기 2

사진 촬영 3

재생 기능 4

이미지 공유 5

설정 변경 6

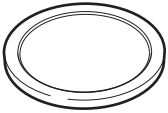
부록 7

카메라의 모든 성능을 사용하려면 카메라를 사용하기 전에 사용 설명서를 읽으십시오.

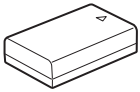
패키지 구성품 확인

핫 슈 덮개 FK
(카메라에 장착됨)

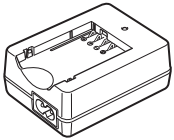
아이컵 FR
(카메라에 장착됨)



바디 마운트 덮개
(카메라에 장착됨)

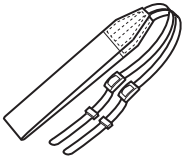


리튬-이온
충전지 D-LI109

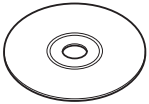


배터리 충전기
D-BC109

AC 플러그 코드



스트랩
O-ST132



소프트웨어(CD-ROM)
S-SW156

시작 설명서

렌즈 안내

본 카메라에는 DA, DA L, D FA, FA J 렌즈와 조리개 링에 **A** (자동) 위치가 있는 렌즈를 사용할 수 있습니다. 다른 렌즈나 액세서리를 사용하려면 113페이지를 참조하십시오.

K-S2 소개 1
시작하기 2
사진 촬영 3
재생 기능 4
이미지 공유 5
설정 변경 6
부록 7

본 설명서 사용 방법

1

K-S2 소개 7페이지

다음은 K-S2에 대한 개요입니다.
본 섹션을 읽고 K-S2에 대한 다양한 정보를 얻으십시오.

- ☐ **작동 부위의 이름과 기능** 7페이지
- ☐ **기능 설정을 변경하는 방법** 18페이지
- ☐ **메뉴 목록** 21페이지

2

시작하기 30페이지

K-S2 촬영 준비와 기본 조작법을 설명합니다.

- ☐ **스트랩 부착** 30페이지
- ☐ **렌즈 장착** 30페이지
- ☐ **배터리 및 충전기 사용** 31페이지
- ☐ **메모리 카드 삽입** 34페이지
- ☐ **모니터 여는 방법** 35페이지
- ☐ **초기 설정** 36페이지
- ☐ **기본 촬영 방법** 39페이지
- ☐ **이미지 확인** 42페이지

3

사진 촬영 44페이지

카메라가 정상적으로 작동하는지 확인한 후 카메라로 많은 사진을 촬영해 보십시오.

- ☐ **촬영 설정 구성** 44페이지
- ☐ **사진 촬영** 45페이지
- ☐ **동영상 촬영** 49페이지
- ☐ **노출 설정** 51페이지
- ☐ **내장 플래시 사용** 53페이지
- ☐ **포커스 모드 설정** 54페이지
- ☐ **드라이브 모드 설정** 59페이지
- ☐ **화이트 밸런스 설정** 68페이지
- ☐ **이미지 최종톤 제어** 71페이지
- ☐ **이미지 보정** 74페이지

4
재생 기능 77페이지

이미지를 재생하고 다양한 편집 방법에 대해 설명합니다.

- ☐ 재생 모드 구성 화면 항목 77페이지
- ☐ 재생 방법 변경 78페이지
- ☐ 카메라를 컴퓨터에 연결 82페이지
- ☐ 이미지 편집 및 가공 83페이지

5
이미지 공유 89페이지

내장 Wi-Fi 기능을 사용하여 다른 장비와 이미지를 공유하는 방법을 설명합니다.

- ☐ Wi-Fi 기능 사용 89페이지
- ☐ 통신 장비로 카메라 조작 91페이지

6
설정 변경 100페이지

기타 설정 변경 방법을 설명합니다.

- ☐ 카메라 설정 100페이지
- ☐ 파일 관리 설정 106페이지

7
부록 110페이지

K-S2에서 가장 많이 사용되는 기타 정보를 제공합니다.

- ☐ 각 촬영 모드 제한 사항 110페이지
- ☐ 다양한 렌즈로 사용할 수 있는 기능 113페이지
- ☐ 외장 플래시를 사용하는 경우의 기능 ... 116페이지
- ☐ GPS 유닛 사용 117페이지
- ☐ 문제 해결 118페이지
- ☐ 기본 사양 123페이지
- ☐ 색인 130페이지
- ☐ 안전 주의 사항 135페이지
- ☐ 사용 시 주의 사항 137페이지
- ☐ 보증 정책 141페이지

본 설명서의 예시와 모니터 화면 그림은 실제 제품과 다를 수 있습니다.

목차

본 설명서 사용 방법 2

K-S2 소개 7

작동 부위의 이름과 기능 7
조작 제어 부위의 이름과 기능 8
모니터 10
뷰파인더 16
전자 수준기 17

기능 설정을 변경하는 방법 18
직접 키 사용 18
제어판 사용 18
메뉴 사용 19

메뉴 목록 21
촬영 모드 메뉴 21
동영상 메뉴 25
재생 메뉴 25
셋업 메뉴 26
커스텀 설정 메뉴 28

시작하기 30

스트랩 부착 30
렌즈 장착 30
배터리 및 충전기 사용 31
배터리 충전 31
배터리 설치/제거 32
AC 어댑터 사용 33

메모리 카드 삽입 34
모니터 여는 방법 35

초기 설정 36
카메라 전원 켜기 36
화면 언어 설정 37
날짜 및 시간 설정 37
화면 표시 설정 38
메모리 카드 포맷 38

기본 촬영 방법 39
뷰파인더를 사용하여 촬영 39
라이브 뷰 이미지를 보면서 촬영 41

이미지 확인 42

사진 촬영 44

촬영 설정 구성 44
기록 설정 44
동영상 기록 설정 44

사진 촬영 45
장면 모드 45
어드밴스드 HDR 모드 46
노출 모드 47
노출 보정 48

동영상 촬영 49
동영상 재생 51

노출 설정 51
감도 51
측광 방식 52

내장 플래시 사용 53
포커스 모드 설정 54
뷰파인더 사용 시의 AF 모드 설정 55
라이브 뷰 사용 시의 AF 모드 설정 57

AF 미세 조정 58
드라이브 모드 설정 59
연속촬영 60
셀프타이머 60
리모콘 61
브라켓 촬영 62
다중 노출 63
인터벌 촬영 64
인터벌 합성 65
인터벌 동영상 66
스타 스트림 67
화이트 밸런스 설정 68
수동으로 화이트 밸런스 조정 70
색온도를 사용하여 화이트 밸런스 조정 70
이미지 최종톤 제어 71
커스텀 이미지 71
디지털 필터 73
이미지 보정 74
밝기 조정 74
렌즈 보정 75
앤티 에일리어싱 필터 시뮬레이터 76
질감 향상 76
재생 기능 77
재생 모드 구성 화면 항목 77
재생 방법 변경 78
여러 이미지 표시 78
폴더별 이미지 표시 79
촬영 날짜별 이미지 표시 79
이미지 연속 재생(슬라이드쇼) 80
회전 이미지 표시 80
AV 장비에 카메라 연결 81
카메라를 컴퓨터에 연결 82
이미지 편집 및 가공 83
이미지 크기 변경 83
컬러 모아레 보정 84
디지털 필터로 이미지 가공 84
동영상 편집 86
RAW 이미지 전개 87
이미지 공유 89
Wi-Fi 기능 사용 89
메뉴에서 설정 89
셀프 포트레이트 셔터 버튼 누름 90
통신 장비 터치 90
통신 장비로 카메라 조작 91
카메라와 통신 장비 연결 91
"Image Sync" 화면 93
통신 장비에서 촬영 94
이미지 보기 95
설정 변경 98
설정 변경 100
카메라 설정 100
버튼/전자다이얼 기능 사용자 정의 100
자주 사용하는 설정 저장 103
특정 도시의 현지 날짜 및 시간 표시 105
카메라에 저장할 설정 선택 105
파일 관리 설정 106
이미지 삭제 방지(보호) 106
폴더/파일 설정 선택 106
저작권 정보 설정 109

부록 110

각 촬영 모드 제한 사항 110
특수 기능 조합 시 제한 사항 112
다양한 렌즈로 사용할 수 있는 기능 113
조리개 링 사용 115
초점 거리 설정 116
외장 플래시를 사용하는 경우의 기능 116
GPS 유닛 사용 117
천체 촬영(천체 추적) 118
문제 해결 118
센서 청소 120
오류 메시지 121
기본 사양 123
USB 연결을 위한 운영 환경 및
기본 제공 소프트웨어 129
색인 130
안전 주의 사항 135
사용 시 주의 사항 137
보증 정책 141

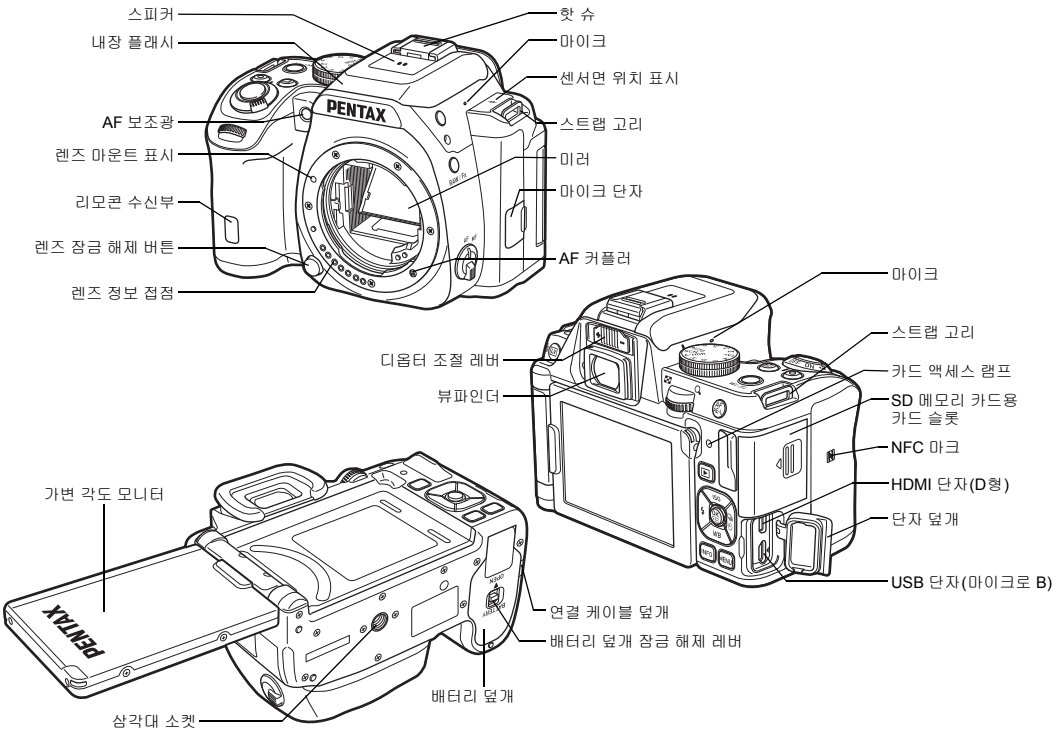
저작권 안내

본 카메라를 사용하여 촬영된 개인적인 용도 이외의 이미지는 저작권법에 명시된 권한이 있는 경우에만 사용할 수 있습니다. 개인적인 용도로 촬영된 사진이라도 전시, 공연 또는 진열 시에는 권리가 제한될 수 있습니다. 또한 저작권 획득을 목적으로 촬영된 사진이라도 저작권법에 명시된 저작권 사용 범위 외에서는 사용할 수 없습니다. 사진을 사용할 때는 충분히 주의하십시오.

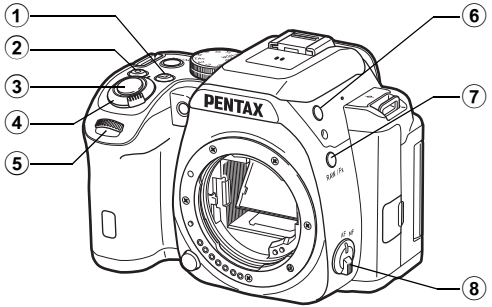
사용자 안내

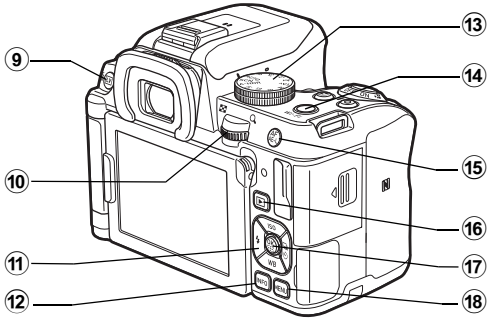
- 강력한 전자기 방사선 또는 자기장을 발생시키는 장비 근처에서 카메라를 사용하거나 보관해서는 안됩니다. 무선 송신기 등의 장비에서 발생한 자기장이나 강력한 정전기는 모니터를 방해하거나, 저장된 데이터를 손상시키거나, 카메라 내부 회로에 영향을 미쳐 카메라가 오작동할 수 있습니다.
- 카메라 모니터에 사용되는 액정 패널은 초정밀 기술을 사용하여 제조됩니다. 유효 픽셀 수준은 99.99%이지만 해당 픽셀의 0.01%는 표시되지 않거나 필요하지 않을 때 표시될 수 있습니다. 이러한 경우에도 저장된 이미지에는 영향을 주지 않습니다.
- 본 설명서의 "컴퓨터"는 Windows PC 또는 Macintosh를 의미합니다.
- 본 설명서의 "배터리"는 본 카메라와 액세서리에 사용되는 모든 종류의 배터리를 의미합니다.

작동 부위의 이름과 기능


스피커
내장 플래시
AF 보조광
렌즈 마운트 표시
리모콘 수신부
렌즈 잠금 해제 버튼
렌즈 정보 접점
핫 슈
마이크
센서면 위치 표시
스트랩 고리
미러
마이크 단자
AF 커플러
PENTAX
마이크
스트랩 고리
디옵터 조절 레버
카드 액세스 램프
뷰파인더
SD 메모리 카드용
카드 슬롯
NFC 마크
HDMI 단자(D형)
단자 덮개
USB 단자(마이크로 B)
가변 각도 모니터
연결 케이블 덮개
배터리 덮개 잠금 해제 레버
배터리 덮개
삼각대 소켓

조작 제어 부위의 이름과 기능





① **노출 보정 버튼(☒)**
노출 보정값을 변경할 때 누릅니다. (48페이지)
재생 모드에서는 마지막으로 촬영된 JPEG 이미지를 RAW 형식으로 저장할 수도 있습니다. (43페이지)

② **그린 버튼(○)**
조절값을 재설정합니다.

③ **셔터 버튼(SHUTTER)**
버튼을 누르면 이미지가 촬영됩니다. (40페이지)
재생 모드에서 반셔터를 누르면 촬영 모드로 전환됩니다.

④ **메인 스위치**
전원을 켜고 끄거나, 🎥 (동영상) 모드로 전환됩니다. (36페이지, 49페이지)
카메라 전원을 켜면 📷 (사진) 모드로 전환되고 표시등 램프는 녹색으로 켜집니다. 스위치를 🎥으로 돌리면 카메라는 🎥 모드로 전환되고 램프는 빨간색으로 켜집니다.

⑤ **전방 전자다이얼(◔)**
노출과 같은 카메라 설정값을 변경합니다. (47페이지)
메뉴 화면이 표시되면 메뉴 카테고리를 변경할 수 있습니다. (19페이지)
재생 모드에서 다른 이미지를 선택할 때 사용합니다.

⑥ **플래시 팝업 버튼(⚡)**
버튼을 누르면 내장 플래시가 올라옵니다. (53페이지)

⑦ **RAW/Fx 버튼(RAW/Fx)**
이 버튼에 기능을 지정할 수 있습니다. (100페이지)

⑧ **포커스 모드 스위치**
포커스 모드를 변경합니다. (54페이지)

⑨ **라이브 뷰/삭제 버튼(LV/🗑)**
라이브 뷰 이미지를 표시합니다. (41페이지)
재생 모드에서는 이미지를 삭제할 때 누릅니다. (43페이지)

⑩ **후방 전자다이얼(⊙)**
노출과 같은 카메라 설정값을 변경합니다. (47페이지)
메뉴 화면이 표시되면 메뉴 탭을 변경할 수 있습니다. (19페이지)
제어판이 표시되면 카메라 설정을 변경할 수 있습니다. (18페이지)
재생 모드에서 이 다이얼을 사용하여 이미지를 확대하거나 여러 이미지를 동시에 표시할 수 있습니다. (43페이지, 78페이지)

⑪ **4방향 컨트롤러(▲▼◀▶)**
감도, 화이트 밸런스, 플래시 모드, 드라이브 모드 설정 메뉴를 표시합니다. (18페이지)
메뉴 화면 또는 제어판이 표시된 경우 이 컨트롤러를 사용하면 커서를 이동하거나 설정할 항목을 변경할 수 있습니다.
재생 모드의 단일 이미지 화면에서 ▼를 누르면 재생 모드 구성 화면이 표시됩니다. (77페이지)

⑫ **INFO 버튼(INFO)**
모니터의 표시 형식을 변경합니다. (10페이지, 14페이지)

⑬ **모드 다이얼**
촬영 모드를 변경합니다. (39페이지)

⑭ **셀프 포트레이트 셔터 버튼**
라이브 뷰로 촬영할 때 카메라 렌즈를 자기 자신으로 향하게 하고 이 버튼을 셔터 버튼으로 사용하여 셀프 촬영을 할 수 있습니다. 버튼을 셔터 버튼으로 사용할 수 있는 경우 표시등 램프는 녹색 또는 빨간색으로 켜집니다. (41페이지)
그 외의 경우 이 버튼은 Wi-Fi 기능 켜짐 또는 꺼짐 스위치로 사용됩니다. (90페이지)

⑮ **AF/AE 록 버튼(AF/AE-L)**
반 SHUTTER 를 누르는 대신 초점을 조정하거나 촬영 전에 노출값을 고정합니다. (54페이지, 101페이지)

⑯ **재생 버튼(▶)**
재생 모드로 전환됩니다. (42페이지)
버튼을 다시 누르면 촬영 모드로 전환됩니다.

⑰ **OK 버튼(OK)**
메뉴 화면 또는 제어판이 표시된 경우 이 버튼을 누르면 선택한 항목이 확정됩니다.
[측거점 전환]이 ⊞ 또는 ⊞CEX로 설정되거나, 또는 [콘트라스트 AF]가 AUTO 또는 ⊙ 으로 설정된 경우에 이 버튼을 누르면 초점 영역을 변경할 수 있습니다. (56페이지, 57페이지)
전원을 켜면 표시등 램프는 파란색으로 켜집니다. 잠시 후 표시등이 꺼집니다.

⑱ **MENU 버튼(MENU)**
메뉴를 표시합니다. 메뉴 화면이 표시된 상태에서 이 버튼을 누르면 이전 화면으로 되돌아갑니다. (19페이지)

표시등 램프 정보

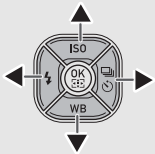
메인 스위치 램프, 셀프 포트레이트 셔터 버튼 램프 및 OK 램프는 다음 상황에서 꺼집니다.

- 반 SHUTTER 를 누르는 순간부터 촬영이 종료될 때까지
- AF/AE-L 을 누른 경우
- 재생 모드 중
- 메뉴가 표시되는 동안
- 자동 전원 차단 중

🔧3 메뉴의 [조작부의 발광]에서 램프 조명 설정을 변경할 수 있습니다. (27페이지)

4방향 컨트롤러 정보

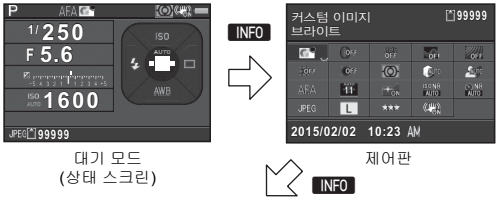
본 설명서에서는 4방향 컨트롤러의 각 버튼을 오른쪽 그림과 같이 표시합니다.



모니터

촬영 모드

본 카메라를 사용하면 뷰파인더 또는 모니터의 이미지를 보면서 사진을 촬영할 수 있습니다.
뷰파인더를 사용하는 경우 모니터에 표시된 상태 스크린을 확인하고 뷰파인더에 나타난 정보를 보면서 사진을 촬영할 수 있습니다. (39페이지) 뷰파인더를 사용하지 않는 경우에는 모니터에 라이브 뷰 이미지를 표시하면서 사진을 촬영할 수 있습니다. (41페이지)
상태 스크린 또는 라이브 뷰가 표시된 경우와 같이 촬영이 준비된 상태를 "대기 모드"라고 합니다. 대기 모드에서 INFO 를 누르면 "제어판"이 표시되고 설정을 변경할 수 있습니다. (18페이지) 제어판이 표시된 상태에서 INFO 를 누르면 대기 모드에서 표시되는 정보 유형을 변경할 수 있습니다. (13페이지)

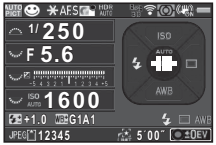


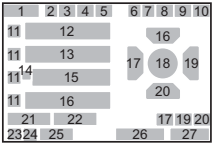
대기 모드
(상태 스크린)

제어판

촬영 정보 표시
선택 화면

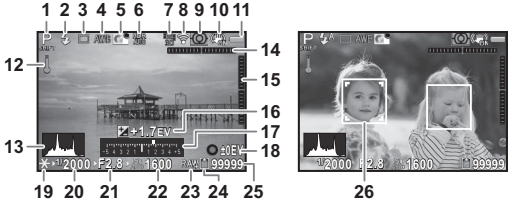
상태 스크린





1 촬영 모드(45페이지)
2 AE 록(49페이지)
3 포커스 모드(54페이지)
4 커스텀 이미지(71페이지)
5 디지털 필터(73페이지)/ HDR 촬영(74페이지)
6 GPS 위치 추적 상태 (117페이지)
7 무선 LAN 상태 (89페이지)
8 측광 방식(52페이지)
9 Shake Reduction/자동 수평 보정(22페이지)
10 배터리 잔량
11 전자다이얼 작동 가이드
12 셔터 속도
13 조리개 값
14 노출 보정(48페이지)/ 브라켓 촬영(62페이지)
15 노출 표시 막대 눈금
16 감도(51페이지)
17 플래시 모드(53페이지)
18 초점 영역(측거점) (56페이지)
19 드라이브 모드(59페이지)
20 화이트 밸런스(68페이지)
21 플래시 광량 보정 (53페이지)
22 화이트 밸런스 미세조정 (69페이지)
23 파일 형식(44페이지)
24 메모리 카드
25 이미지 저장 용량
26 다중 노출/인터벌 촬영/인터벌 합성 시 촬영 횟수, 천체 추적 가능 시간 (118페이지)
27 작동 가이드

라이브 뷰



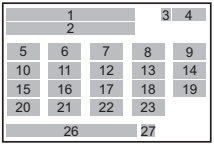
1 촬영 모드(45페이지)
2 플래시 모드(53페이지)
3 드라이브 모드(59페이지)
4 화이트 밸런스(68페이지)
5 커스텀 이미지(71페이지)
6 디지털 필터(73페이지)/ HDR 촬영(74페이지)
7 GPS 위치 추적 상태 (117페이지)
8 무선 LAN 상태(89페이지)
9 측광 방식(52페이지)
10 Shake Reduction/자동 수평 보정(22페이지)/Movie SR (25페이지)
11 배터리 잔량
12 온도 경고
13 히스토그램
14 전자 수준기(수평 방향 기울기) (17페이지)
15 전자 수준기(수직 방향 기울기) (17페이지)
16 노출 보정(48페이지)
17 노출 표시 막대 눈금
18 다중 노출/인터벌 촬영/ 인터벌 합성 시 촬영 횟수
19 AE 록(49페이지)
20 셔터 속도
21 조리개 값
22 감도(51페이지)
23 파일 형식(44페이지)
24 메모리 카드
25 이미지 저장 용량
26 얼굴 검출 프레임([콘트라스트 AF]가 [얼굴 검출]로 설정된 경우) (57페이지)

메모

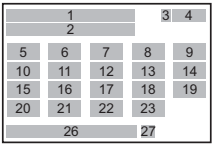
- 3 메뉴의 [라이브 뷰]에서 라이브 뷰 중에 모니터에 표시되는 항목 설정을 변경할 수 있습니다. (22페이지)

제어판

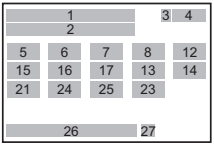
모드



라이브 뷰로 촬영하는 경우



모드



1 기능 이름
2 설정
3 메모리 카드
4 촬영 가능한 사진 매수/촬영 가능한 동영상 시간
5 커스텀 이미지(71페이지)/장면 모드(45페이지)
6 디지털 필터(73페이지)
7 HDR 촬영(74페이지)
8 선명도향상(76페이지)
9 AA 필터 시뮬레이터(76페이지)
10 왜곡 보정(75페이지)
11 주변 광량 보정(75페이지)
12 측광 방식(52페이지)
13 하이라이트 보정(74페이지)
14 쉐도우 보정(74페이지)
15 AF 모드(55페이지)/콘트라스트 AF (57페이지)
16 촉거점 전환(56페이지)/포커스 도움(57페이지)
17 AF 보조 투광(55페이지)
18 고감도 NR (52페이지)
19 저속 셔터 NR (48페이지)
20 파일 형식(44페이지)
21 JPEG 기록 픽셀(44페이지)/동영상 기록 픽셀(44페이지)
22 JPEG 화질(44페이지)
23 Shake Reduction (22페이지)/Movie SR (25페이지)
24 프레임 율(44페이지)
25 녹음 음량(50페이지)
26 현재 날짜 및 시간
27 목적지(105페이지)

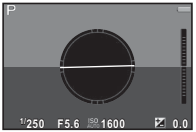
메모

- 선택할 수 있는 항목은 현재 카메라 설정에 따라 다릅니다.
- 제어판이 표시된 상태에서 1분 동안 조작하지 않으면 카메라는 대기 모드로 되돌아갑니다.

촬영 정보 표시

제어판이 표시된 상태에서 INFO 를 누르면 대기 모드에 표시되는 정보 유형을 변경할 수 있습니다. ◀▶ 를 사용하여 형식을 선택하고 OK 를 누릅니다.

뷰파인더로 촬영하는 경우

상태 스크린	뷰파인더 사용 시 촬영 설정이 표시됩니다. (11페이지)
전자 수준기	카메라 기울기를 표시합니다. 수평 카메라 기울기를 나타내는 눈금이 화면 중앙에 표시되고, 수직 카메라 기울기를 나타내는 눈금이 오른쪽 또는 왼쪽에 나타납니다. 기울기가 눈금에 표시될 수 있는 범위를 초과하면 눈금 표시기는 빨간색으로 표시됩니다.  예: 왼쪽으로 1.5° 기울어짐 (노란색) 수직으로 똑바름(녹색)
모니터 끔	모니터에 아무것도 표시되지 않습니다.
전자 컴퍼스	현재 위도, 경도, 고도, 방향, 협정 세계시(UTC), 촬영 모드 및 노출값이 표시됩니다. 카메라 전원을 껐다 다시 켜면 상태 스크린으로 돌아갑니다. GPS 유닛(옵션)이 카메라에 장착되어 작동 중인 경우에만 사용할 수 있습니다. (117페이지)

라이브 뷰로 촬영하는 경우

표준 정보 표시	라이브 뷰 이미지와 라이브 뷰 시 촬영 설정이 표시됩니다. (11페이지)
전자 수준기	뷰파인더로 촬영 시와 동일한 전자 수준기가 표시됩니다.
정보 표시 없음	촬영 모드나 드라이브 모드와 같은 특정 아이콘이 표시되지 않습니다.

메모

- 카메라 전원을 껐다가 다시 켜면 상태 스크린이 표시됩니다. 4 메뉴의 [메모리]에서 [촬영 정보 표시]를 [켜짐]으로 설정하면 카메라 전원이 켜질 때마다 항상 촬영 정보 표시 선택 화면에서 선택한 화면이 표시됩니다. (105페이지)

재생 모드

재생 모드의 단일 이미지 화면에 촬영된 이미지와 촬영 정보가 표시됩니다.

INFO 를 누르면 단일 이미지 화면에 표시되는 정보 유형이 변경됩니다. ◀▶를 사용하여 형식을 선택하고 OK 를 누릅니다.

단일 이미지 화면
(표준 정보 표시)

INFO

재생 정보 표시
선택 화면

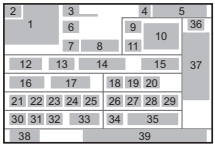
표준 정보 표시	촬영한 이미지, 파일 형식, 노출 파라미터 및 작동 안내가 표시됩니다.
상세 정보 표시	이미지 촬영 방법과 촬영 시점에 대한 상세 정보가 표시됩니다. (14페이지)
히스토그램 표시	촬영한 이미지와 밝기 히스토그램이 표시됩니다. (15페이지) 동영상 재생 중에는 사용할 수 없습니다.
RGB 히스토그램 표시	촬영한 이미지와 RGB 히스토그램이 표시됩니다. (15페이지) 동영상 재생 중에는 사용할 수 없습니다.
정보 표시 없음	촬영한 이미지만 표시됩니다.

메모

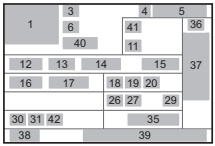
- 카메라 전원을 껐다가 다시 켜면 재생 정보 표시 선택 화면에서 선택한 화면이 재생 모드로 표시됩니다. 4 메뉴의 [메모리]에서 [재생 정보 표시]를 [꺼짐]으로 설정하면 카메라 전원을 켤 때마다 항상 [표준 정보 표시]가 먼저 표시됩니다. (105페이지)

상세 정보 표시

사진

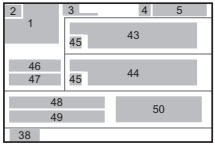


동영상



2페이지

▲▼



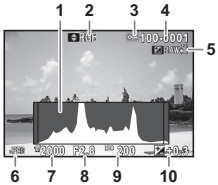
1 촬영한 이미지
2 회전 정보(80페이지)
3 촬영 모드(45페이지)
4 보호 설정(105페이지)
5 폴더 번호-파일 번호 (106페이지)
6 드라이브 모드(59페이지)
7 플래시 모드(53페이지)
8 플래시 광량 보정 (53페이지)
9 포커스 모드(54페이지)
10 초점 영역(측거점) (56페이지)

11 측광 방식(52페이지)
12 셔터 속도
13 조리개 값
14 감도(51페이지)
15 노출 보정(48페이지)
16 화이트 밸런스 (68페이지)
17 화이트 밸런스 미세조정 (69페이지)
18 디지털 필터(73페이지)
19 HDR 촬영(74페이지)
20 선명도향상(76페이지)
21 왜곡 보정(75페이지)
22 주변 광량 보정 (75페이지)
23 배율 색 수차 보정 (75페이지)
24 회절 보정(75페이지)
25 컬러 프린지 보정(87페이지)
26 하이라이트 보정(74페이지)
27 쉐도우 보정(74페이지)
28 AA 필터 시뮬레이터 (76페이지)
29 Shake Reduction/자동 수평 보정(22페이지)/ Movie SR (25페이지)
30 파일 형식(44페이지)
31 JPEG 기록 픽셀(44페이지)/동영상 기록 픽셀 (44페이지)
32 JPEG 화질(44페이지)
33 색 공간(29페이지)
34 컬러 모아레 보정 (84페이지)
35 렌즈 초점 거리
36 커스텀 이미지 설정 (71페이지)
37 커스텀 이미지 파라미터
38 페이지 안내
39 촬영 날짜 및 시간
40 촬영된 동영상 시간
41 녹음 음량
42 프레임 율(44페이지)
43 촬영자명(109페이지)
44 저작권자명(109페이지)
45 정보 변경 경고
46 고도(117페이지)
47 렌즈 방향(117페이지)
48 위도(117페이지)
49 경도(117페이지)
50 세계 협정시(117페이지)

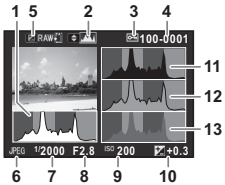
히스토그램 표시

▲▼를 사용하면 밝기 히스토그램과 RGB 히스토그램으로 전환됩니다.

밝기 히스토그램



▲▼

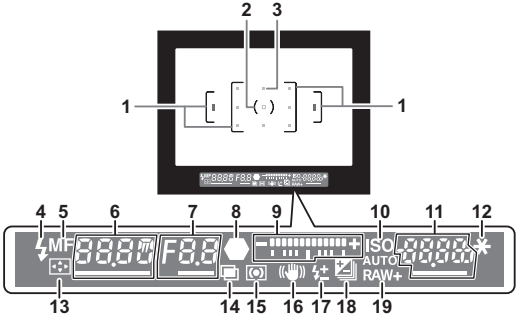


RGB 히스토그램

1 히스토그램(밝기)
2 RGB 히스토그램/ 밝기 히스토그램 전환
3 보호 설정
4 폴더 번호-파일 번호
5 RAW파일 저장
6 파일 형식
7 셔터 속도
8 조리개 값
9 감도
10 노출 보정
11 히스토그램(R)
12 히스토그램(G)
13 히스토그램(B)

뷰파인더

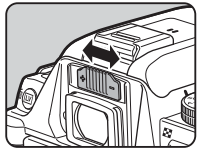
뷰파인더를 사용하여 촬영하는 경우, 뷰파인더에 다음 정보가 나타납니다.



1 AF 프레임(40페이지)
2 스폿 측광 프레임 (52페이지)
3 측거점(56페이지)
4 플래시 표시기 (53페이지)
5 포커스 모드(54페이지)
6 셔터 속도
7 조리개 값
8 초점 표시기(40페이지)
9 EV 눈금 막대/전자 수준기(17페이지)
10 ISO/ISO AUTO
11 감도(51페이지)/노출 보정값
12 AE 록(49페이지)
13 측거점 변경(56페이지)
14 다중 노출(63페이지)
15 측광 방식(52페이지)
16 Shake Reduction (22페이지)
17 플래시 광량 보정(53페이지)
18 노출 보정(48페이지)/브라켓 촬영(62페이지)
19 파일 형식(44페이지)

메모

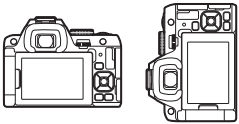
- 반 SHUTTER 를 눌렀을 때 또는 측광 작동 시간(기본 설정: 10초) 중에는 뷰파인더에 정보가 표시됩니다.
- 반 SHUTTER 를 누르면 AF 기능에 사용되는 측거점이 빨간색으로 나타납니다(슈퍼임포즈). C3 메뉴의 [16 슈퍼임포즈]에서 [꺼짐]으로 설정할 수 있습니다.
- 디옵터 조절 레버를 사용하여 뷰파인더의 이미지 선명도를 조절할 수 있습니다. 디옵터 조절 레버를 움직이기 어려우면 아이컵을 위로 올려 제거하십시오. 뷰파인더의 AF 프레임이 선명하면서 깨끗하게 보일 때까지 디옵터 설정을 조절하십시오.



전자 수준기

전자 수준기를 표시하면 카메라가 기울어져 있는지 여부를 확인할 수 있습니다. 카메라 수평 기울기에 대한 전자 수준기는 뷰파인더의 노출 표시 막대 눈금에 표시할 수 있으며, 카메라 수평 및 수직 기울기에 대한 전자 수준기는 라이브 뷰 화면에 표시할 수 있습니다. (11페이지)

3 메뉴의 [전자 수준기]에서 전자 수준기 표시 여부를 선택합니다. (22페이지)



수평인 경우(0°)

왼쪽으로 5° 기울어진 경우

세로로 들고 오른쪽으로 3° 기울어진 경우

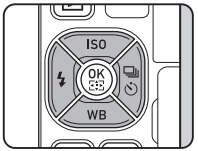
기능 설정을 변경하는 방법

다음과 같은 방식으로 카메라 기능 및 설정을 선택 및 변경할 수 있습니다.

직접 키	대기 모드에서 ▲▼◀▶를 누릅니다.
제어판	대기 모드에서 INFO 를 누릅니다. (본 설명서에서는 ▦ 아이콘으로 표시되어 있음)
메뉴	MENU 를 누릅니다.

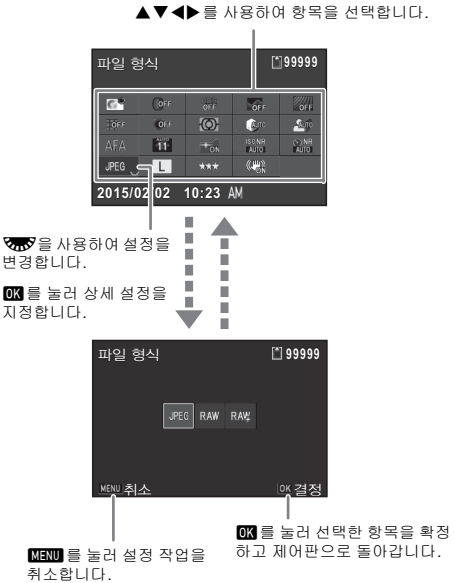
직접 키 사용

▲	**감도**	51페이지
▼	**화이트 밸런스**	68페이지
◀	**플래시 모드**	53페이지
▶	**드라이브 모드**	59페이지



제어판 사용 INFO

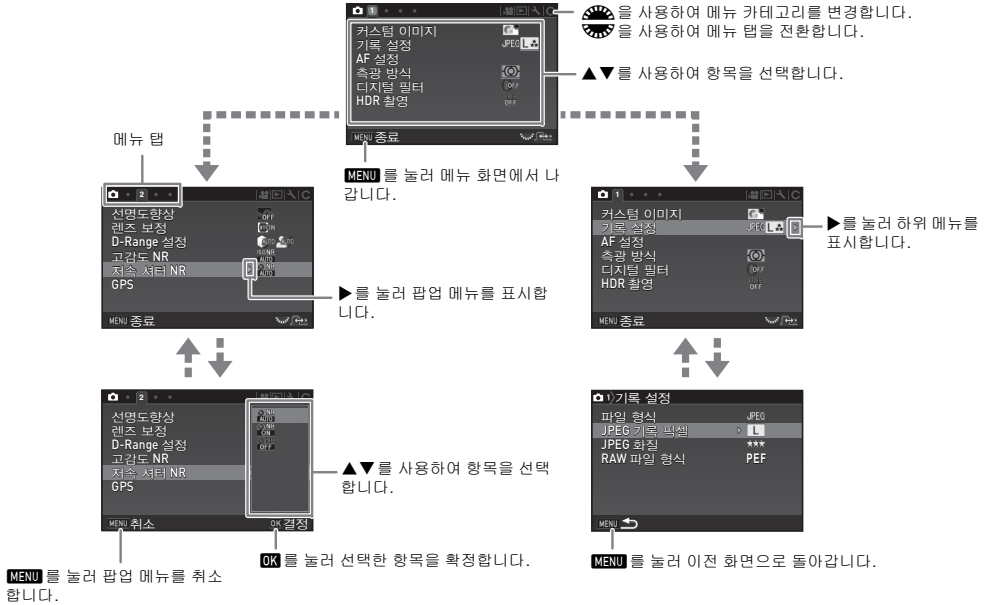
자주 사용하는 촬영 기능을 설정할 수 있습니다. 대기 모드에서 INFO 를 누릅니다.



메뉴 사용

MENU

대부분의 기능은 메뉴에서 설정합니다. 제어판에서 설정할 수 있는 기능도 메뉴에서 설정할 수 있습니다.



메모

- 커스텀 설정 메뉴(C1~5)의 경우, 현재 선택된 항목의 하위 메뉴가 표시된 상태에서 을 돌리면 모니터의 메뉴 순서대로 다음 항목의 설정 화면을 표시할 수 있습니다.
- 해당 시점의 카메라 설정에 맞는 메뉴의 첫 번째 탭을 표시하려면 MENU 를 누르십시오. 마지막으로 선택한 메뉴 탭을 가장 먼저 표시하려면 C4 메뉴의 [25 메뉴 선택을 저장함]에서 설정하십시오.
- 3 메뉴의 [재설정]을 사용하면 설정이 기본값으로 돌아갑니다. 커스텀 설정 메뉴의 모든 설정을 기본값으로 초기화하려면 C5 메뉴의 [커스텀 설정 리셋]을 사용하십시오. (일부 설정에는 적용되지 않습니다.)

메뉴 목록

촬영 모드 메뉴

메뉴	항목		기능	기본 설정	페이지
1	**노출 모드** *1		모드 다이얼이 **U1** 또는 **U2**로 설정된 경우에 노출 모드를 일시적으로 변경합니다.	**P**	104페이지
	커스텀 이미지 *2 *4		이미지를 촬영하기 전에 색상 및 콘트라스트와 같은 이미지 최종 톤을 설정합니다.	브라이트	71페이지
	장면 모드 *3 *4		상황에 가장 적합한 장면 모드를 선택합니다. (**SCN** 모드)	인물	45페이지
	기록 설정	**파일 형식** *4	이미지 파일 형식을 설정합니다.	JPEG	44페이지
		JPEG 기록 픽셀 *4	JPEG 이미지 저장 크기를 설정합니다.	L	
		JPEG 화질 *4	JPEG 이미지 화질을 설정합니다.	★★★	
		RAW 파일 형식	RAW 파일 형식을 설정합니다.	PEF	
	AF 설정	**AF 모드** *4	뷰파인더로 촬영하는 경우의 오토포커스 방식을 선택합니다.	**AF.A**	55페이지
		측거점 전환 *4	뷰파인더로 촬영하는 경우의 초점을 조정할 영역을 선택합니다.	자동 (11개 측거점)	56페이지
		AF 보조 투광 *4	어두운 곳에서 오토포커스를 맞출 때 보조광을 발광합니다.	켜짐	55페이지
	측광 방식 *4		센서에서 밝기 측정 및 노출 결정에 사용할 부분을 선택합니다.	분할	52페이지
	디지털 필터 *4		사진 촬영 시 디지털 필터 효과를 적용합니다.	필터 사용 없음	73페이지
	HDR 촬영	**HDR 촬영** *4	하이 다이내믹 레인지 촬영 유형을 설정합니다.	꺼짐	74페이지
		노출량 설정 *4	노출 변경량을 설정합니다.	±2EV	
		자동 위치 조정	구도를 자동으로 조정할지 여부를 설정합니다.	켜짐	

메뉴	항목		기능	기본 설정	페이지
2	**선명도향상** *4		피사체의 질감이나 표면 상태를 향상시킵니다.	꺼짐	76페이지
	렌즈 보정	**왜곡 보정** *4	렌즈 속성으로 인해 발생하는 왜곡이 감소됩니다.	꺼짐	75페이지
		주변 광량 보정 *4	렌즈 속성으로 인해 발생하는 주변 광량 감소 현상이 줄어듭니다.	꺼짐	
		배율 색 수차 보정	렌즈 속성으로 인해 발생하는 배율색수차가 감소됩니다.	켜짐	
		회절 보정	좁은 조리개 사용 시 회절로 인해 발생하는 흐려짐 현상을 보정합니다.	켜짐	
	D-Range 설정	**하이라이트 보정** *4	다이내믹 레인지를 확장하여 노출 과다 영역이 나타나지 않게 합니다.	자동	74페이지
		쉐도우 보정 *4	다이내믹 레인지를 확장하여 노출 부족 영역이 나타나지 않게 합니다.	자동	
	고감도 NR *4		고감도 ISO 촬영 시의 노이즈 리덕션 설정을 지정합니다.	자동	52페이지
	저속 셔터 NR *4		저속 촬영 시의 노이즈 리덕션 설정을 지정합니다.	자동	48페이지
	GPS		GPS 유닛(옵션)이 사용되는 경우의 카메라 작동을 설정합니다.	–	117페이지
3	**라이브 뷰**	**콘트라스트 AF** *4	라이브 뷰 촬영을 위한 오토포커스 모드를 설정합니다.	얼굴 검출	57페이지
		포커스 도움 *4	초점이 맞는 부분의 외곽선을 강조하여 초점을 쉽게 확인할 수 있습니다.	꺼짐	57페이지
		그리드 표시	라이브 뷰 중에 그리드를 표시합니다.	꺼짐	11페이지
		히스토그램 표시	라이브 뷰 중에 히스토그램을 표시합니다.	꺼짐	
		명부 손실 경고	라이브 뷰 중에 노출 과다 부분이 빨간색으로 깜박이도록 설정합니다.	꺼짐	
	전자 수준기	**뷰파인더 표시**	뷰파인더의 노출 표시 막대 눈금에 전자 수준기를 표시합니다.	꺼짐	17페이지
		라이브 뷰 표시	라이브 뷰의 표준 정보 표시에 전자 수준기를 표시합니다.	켜짐	11페이지
	자동 수평 보정		모드에서 수평 기울기를 보정합니다.	꺼짐	–
	AA 필터 시뮬레이터 *4		Shake Reduction 방식을 사용하여 로우 패스 필터 효과를 적용합니다.	꺼짐	76페이지
	Shake Reduction *4		Shake Reduction 기능을 설정합니다.	켜짐	–
	초점 거리 입력		초점 거리 정보를 얻을 수 없는 렌즈를 사용하는 경우 초점 거리를 설정합니다.	35mm	116페이지

메뉴	항목		기능	기본 설정	페이지
4	퀵 뷰	**표시 시간**	퀵 뷰 표시 시간을 설정합니다.	1초	40페이지
		확대 표시	퀵 뷰 중에 이미지를 확대하여 표시합니다.	켜짐	
		RAW파일 저장	퀵 뷰 중에 RAW 데이터를 저장합니다.	켜짐	
		삭제	퀵 뷰 중에 표시된 이미지를 삭제합니다.	켜짐	
		히스토그램 표시	퀵 뷰 중에 히스토그램을 표시합니다.	꺼짐	
		명부 손실 경고	퀵 뷰 중에 노출 과다 부분이 빨간색으로 깜박이도록 설정합니다.	꺼짐	
	전자 다이얼	**P**	각 노출 모드에 대해 / / 작동을 설정합니다.	**Tv**, **Av**, ➡**P**	100페이지
		Sv		–, ISO, –	
		Tv		**Tv**, –, –	
		Av		–, **Av**, –	
		TAv		**Tv**, **Av**, **P**LINE	
		M		**Tv**, **Av**, **P**LINE	
		B		–, **Av**, –	
		P		–, –, –	
		Av		–, **Av**, **P**LINE	
		TAv		**Tv**, **Av**, **P**LINE	
		M		**Tv**, **Av**, **P**LINE	
		회전 방향 설정	또는 을 돌릴 때 얻는 효과를 반전합니다.	오른쪽으로 회전	

메뉴	항목		기능	기본 설정	페이지
4	**버튼 커스터마이즈**	**RAW/Fx버튼**	RAW/Fx를 누른 경우의 기능을 설정합니다.	원 터치 RAW+	100페이지
		AF/AE-L버튼	AF/AE-L을 누른 경우의 기능을 설정합니다.	AF 작동 1	
		AF/AE-L버튼 (동영상)	🎥 모드에서 AF/AE-L을 누른 경우의 기능을 설정합니다.	AF 작동 1	
		셀프 포트레이트 셔터 버튼	셀프 촬영을 할 때 셀프 포트레이트 셔터 버튼을 셔터 버튼으로 사용할지 여부를 설정합니다.	켜짐	
	메모리		전원을 끌 때 저장할 설정을 결정합니다.	디지털 필터, HDR 촬영, 선명도향상 및 촬영 정보 표시를 제외한 설정의 경우 켜짐	105페이지
	USER모드 등록		모드 다이얼의 **U1** 또는 **U2**에 자주 사용하는 촬영 설정을 저장할 수 있습니다.	–	103페이지

*1 이 기능은 모드 다이얼을 **U1** 또는 **U2**로 설정한 경우에만 나타납니다.
*2 이 기능은 **SCN** 모드를 제외한 모드에서 표시됩니다.
*3 이 기능은 **SCN** 모드에서 표시됩니다.
*4 이 기능은 제어판에서도 설정할 수 있습니다.

동영상 메뉴

메뉴	항목	기능	기본 설정	페이지
1	**동영상 기록 설정** *1	기록 픽셀수와 프레임 율을 설정합니다.	Full HD/30p	44페이지
	녹음 음량 *1	동영상 녹음 음량을 설정합니다.	자동	50페이지
	디지털 필터 *1	동영상 촬영 시 디지털 필터 효과를 적용합니다.	필터 사용 없음	73페이지
	HDR 촬영 *1	하이 다이내믹 레인지 촬영 유형을 설정합니다.	꺼짐	74페이지
	선명도향상 *1	피사체의 질감이나 표면 상태를 향상시킵니다.	꺼짐	76페이지
	Movie SR *1	Shake Reduction 기능을 설정합니다.	켜짐	–

*1 이 기능은 제어판에서도 설정할 수 있습니다.

재생 메뉴

메뉴	항목		기능	기본 설정	페이지
1	**슬라이드쇼**	**표시 간격**	이미지 표시 간격을 설정합니다.	3초	80페이지
		화면 효과	다음 이미지가 표시될 때의 전환 효과를 설정합니다.	꺼짐	
		반복 재생	마지막 이미지가 표시된 후 슬라이드쇼를 처음부터 다시 시작합니다.	꺼짐	
		동영상 자동 재생	슬라이드쇼 중에 동영상을 재생합니다.	켜짐	
	퀵 줌		이미지를 확대할 때의 초기 배율을 설정합니다.	꺼짐	–
	명부 손실 경고		재생 모드의 표준 정보 표시 또는 히스토그램 표시에서 노출 과다 부분이 빨간색으로 깜박이도록 설정합니다.	꺼짐	–
	화상 자동 회전		카메라를 세로로 들고 촬영한 이미지나 회전 정보가 변경된 이미지를 회전시켜 표시합니다.	켜짐	80페이지
	모든 이미지 보호		저장된 모든 이미지를 한꺼번에 보호합니다.	–	–
	모든 화상 삭제		저장된 모든 이미지를 한꺼번에 삭제합니다.	–	–

셋업 메뉴

메뉴	항목		기능	기본 설정	페이지
1	**Language/言語**		화면 언어를 변경합니다.	English	37페이지
	날짜 조정		날짜와 시간, 표시 형식을 설정합니다.	2015/01/01	37페이지
	월드 타임		현지역 도시와 지정된 도시의 날짜와 시간 표시를 전환합니다.	현지역	105페이지
	문자 크기		메뉴 항목 선택 시 문자 크기를 확대합니다.	표준	37페이지
	전자음		초점음, AE-L, 셀프 타이머, 리모콘, 측거점 변경, 원 터치 RAW+, Shake Reduction 및 Wi-Fi 작동음을 켜고 끄거나, 음량을 변경합니다.	음량 3/ 모두 켜짐	–
	화면 표시	**가이드 표시**	촬영 모드가 변경된 경우에 작동 안내를 표시합니다.	켜짐	39페이지
		배색	상태 스크린, 메뉴 커서 및 제어판의 화면 색상을 설정합니다.	1	38페이지
	LCD 설정		모니터 색상, 채도 및 밝기를 조정합니다.	0	–
2	**USB 접속**		컴퓨터에 연결할 때의 USB 접속 모드를 설정합니다.	MSC	82페이지
	HDMI 출력		HDMI 입력 단자가 있는 AV 장비에 연결하는 경우 출력 형식을 설정합니다.	자동	81페이지
	폴더명		이미지를 저장할 폴더 이름을 설정합니다.	날짜	106페이지
	폴더 새로 만들기		메모리 카드에 새 폴더를 만듭니다.	–	107페이지
	파일명		이미지에 지정할 파일 이름을 설정합니다.	IMGP/_IMG	108페이지
	파일 번호	**일련 번호 설정**	새 폴더를 만든 경우 파일 이름에 번호를 순차적으로 계속 지정합니다.	켜짐	108페이지
		파일 번호 재설정	파일 번호 설정을 초기화하고 새 폴더를 만들 때마다 0001로 돌아갑니다.	–	
	저작권 정보		Exif 데이터에 저장되는 촬영자 및 저작권 정보를 설정합니다.	꺼짐	109페이지

메뉴	항목		기능	기본 설정	페이지
🔧3	**깜박거림 억제**		전원 주파수를 설정하여 화면 깜박거림을 억제합니다.	50Hz	–
	자동 전원 차단		특정 시간 동안 카메라를 조작하지 않는 경우 카메라 전원이 자동으로 꺼지는 데까지 걸리는 시간을 설정합니다.	1분	36페이지
	조작부의 발광	**기타 인디케이터 램프**	전원을 켜면 메인 스위치 램프, 셀프 포트레이트 셔터 버튼 램프 및 OK 램프를 켭니다.	강	10페이지
		셀프타이머	셀프타이머 촬영 카운트다운 중에 리모콘 수신부 램프를 켭니다.	켜짐	
		리모콘	리모콘 촬영 대기 중 또는 카운트다운 중에 또는 리모콘 촬영 후에 리모콘 수신부 램프가 켜집니다.	켜짐	
	Wi-Fi		Wi-Fi 기능을 설정합니다.	꺼짐	89페이지
	재설정		직접 키, 📷 메뉴, 🎥 메뉴, ▶ 메뉴, 🔧 메뉴, 제어판, 재생 모드 구성 화면 항목 설정을 초기화합니다.	–	–
🔧4	**픽셀 매핑**		센서에서 결함 픽셀을 매핑하고 보정합니다.	–	119페이지
	먼지 제거		센서를 흔들어 청소합니다.	꺼짐	119페이지
	센서 청소		블로워로 센서를 청소하기 전에 미러를 위쪽에서 잠급니다.	–	120페이지
	포맷		메모리 카드를 포맷합니다.	–	38페이지
	버전 정보		카메라의 펌웨어 버전을 표시합니다. 업데이트를 실행하기 전에 현재 펌웨어 버전을 확인할 수 있습니다.	–	–
	인증 마크		무선 기술 표준을 준수하는 인증 기호를 표시합니다.	–	138페이지

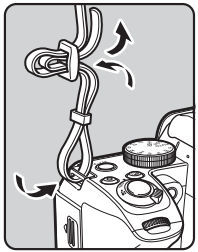
커스텀 설정 메뉴

메뉴	항목	기능	기본 설정	페이지
C1	**1 노출 설정 스텝**	노출 조절 단계를 설정합니다.	1/3EV 스텝	48페이지
	2 감도 스텝	ISO 감도 조절 단계를 설정합니다.	1EV 스텝	51페이지
	3 측광 작동 시간	측광 작동 시간을 설정합니다.	10초	–
	4 AF 락 경우 AE-L	초점과 노출값을 동시에 고정할지 여부를 설정합니다.	꺼짐	–
	5 측거점과 노출 연계	초점 영역에서 노출과 측거점을 연계시킬지 여부를 설정합니다.	꺼짐	52페이지
	6 자동 노출 보정	현재 설정으로 올바른 노출을 얻을 수 없는 경우 자동으로 노출을 보정합니다.	꺼짐	–
	7 벌브(B) 모드 촬영 방법	**B** 모드에서 SHUTTER 를 누를 때의 카메라 작동을 설정합니다.	Type1	–
C2	**8 브라켓 촬영 순서**	브라켓 촬영 순서를 설정합니다.	0 - +	62페이지
	9 1푸시 브라켓	브라켓 촬영을 사용할 때 셔터를 한 번만 눌러 모든 프레임을 촬영합니다.	꺼짐	62페이지
	10 인터벌 촬영 시 옵션	인터벌 촬영, 인터벌 합성 및 인터벌 동영상의 노출을 시작할 때부터 또는 노출이 종료할 때의 시간 간격 카운트를 시작할지 여부를 설정합니다.	촬영 간격	65페이지
	11 인터벌 촬영 중 AF	인터벌 촬영 및 인터벌 합성에서 첫 사진을 촬영할 때 사용한 초점 위치를 고정할지 또는 각 노출에 대해 오토포커스를 실행할지 여부를 설정합니다.	첫번째 노출로 초점 고정	65페이지
	12 WB 광원조정범위	화이트 밸런스 설정에서 광원을 지정한 경우의 화이트 밸런스를 자동으로 미세 조정할지 여부를 지정합니다.	고정	69페이지
	13 플래시 발광시 WB	플래시 사용 시 화이트 밸런스 설정을 지정합니다.	오토 화이트 밸런스	69페이지
	14 백열등하의 AWB	화이트 밸런스를 [오토 화이트 밸런스]로 설정한 경우 백열등 색조를 설정합니다.	강	69페이지

메뉴	항목	기능	기본 설정	페이지
C3	**15 색온도 스텝**	화이트 밸런스의 색온도 옵션 조절 단계를 설정합니다.	켈빈	70페이지
	16 슈퍼임포즈	활성화된 측거점을 뷰파인더에서 빨간색으로 표시합니다.	켜짐	16페이지
	17 AF.S시의 동작	오토포커스 모드가 **AF.S**로 설정되고 SHUTTER를 끝까지 누르는 경우의 작동 우선 순위를 설정합니다.	포커스 우선	55페이지
	18 AF.C 첫프레임 동작	오토포커스 모드가 **AF.C**로 설정되고 SHUTTER를 끝까지 누르는 경우 첫 번째 프레임의 작동 우선 순위를 설정합니다.	릴리즈 우선	55페이지
	19 AF.C 연속촬영 중 동작	오토포커스 모드가 **AF.C**로 설정된 경우 연속 촬영 중의 작동 우선 순위를 설정합니다.	포커스 우선	55페이지
	20 AF 상태 유지	초점을 맞춘 후 선택한 초점 영역에서 피사체가 벗어나는 경우 특정 시간 동안 초점을 유지합니다.	꺼짐	55페이지
	21 리모콘 촬영시의 AF	리모콘을 사용하여 촬영할 때 오토포커스를 사용할지 여부를 설정합니다.	꺼짐	61페이지
C4	**22 충전중 릴리스**	내장 플래시를 충전하는 동안 셔터를 릴리즈할지 여부를 설정합니다.	꺼짐	53페이지
	23 색 공간	사용할 색공간을 설정합니다.	sRGB	–
	24 회전 정보 저장	촬영 시의 회전 정보를 저장합니다.	켜짐	80페이지
	25 메뉴 선택을 저장함	모니터에 표시된 마지막 메뉴 탭이 저장되어 다음에 MENU를 누르면 마지막 메뉴 탭이 다시 표시됩니다.	저장하지 않음	20페이지
	26 캣치인 포커스	수동 초점 렌즈 장착 시 캣치인 포커스 촬영을 사용합니다. 피사체에 초점이 맞춰지면 셔터가 자동으로 릴리즈됩니다.	꺼짐	–
	27 AF 미세 조정	카메라의 오토포커스 시스템을 사용하여 렌즈를 정밀하게 미세 조정할 수 있습니다.	꺼짐	58페이지
	28 조리개 링 사용	렌즈 조리개 링이 **A** (자동) 이외의 위치로 설정된 경우에도 셔터를 릴리즈할 수 있게 설정합니다.	불가능	115페이지
C5	**커스텀 설정 리셋**	커스텀 설정 메뉴의 모든 설정을 기본값으로 초기화합니다.	–	–

스트랩 부착

1 스트랩의 한쪽 끝을 스트랩 고리로 통과시켜 버클 안쪽에 고정시킵니다.



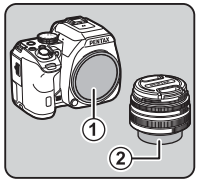
2 동일한 방법으로 반대 쪽을 부착합니다.

렌즈 장착

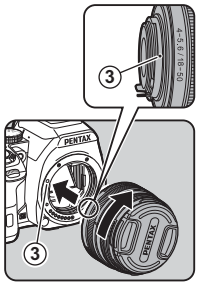
1 카메라 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.

2 바디 마운트 덮개(①)와 렌즈 마운트 덮개(②)를 분리합니다.

덮개를 분리한 후에는 렌즈 마운트 면이 위를 향하도록 렌즈를 내려 놓습니다.

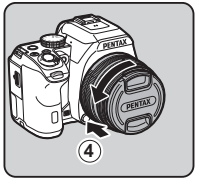


3 카메라와 렌즈의 마운트 표시(빨간색 점: ③)를 맞추고 딱 소리가 날 때까지 렌즈를 시계 방향으로 돌려 고정시킵니다.



렌즈를 분리하려면

렌즈 캡을 장착한 다음, 렌즈 잠금 해제 버튼(④)을 누른 채 렌즈를 시계 반대 방향으로 돌립니다.



주의

- 비교적 먼지가 없는 환경에서 렌즈를 장착하거나 분리하십시오.
- 렌즈를 장착하지 않을 때는 항상 카메라에 바디 마운트 덮개를 장착하십시오.
- 카메라에서 렌즈를 분리한 후에는 렌즈에 렌즈 마운트 덮개와 렌즈 캡을 장착해야 합니다.
- 카메라의 렌즈 마운트에 손가락을 넣거나 미러를 만지지 마십시오.
- 카메라 바디와 렌즈 마운트에는 렌즈 정보 접점이 내장되어 있습니다. 오물, 먼지 또는 마모로 인해 전기 시스템이 손상될 수 있습니다. 전문 청소는 가까운 서비스 센터에 문의하십시오.
- 접이식 렌즈를 장착한 경우 렌즈를 확장하지 않으면 사진을 촬영할 수 없으며 일부 기능을 사용할 수 없습니다. 촬영 중에 렌즈가 원래 위치로 되돌아가면 카메라 작동이 중지됩니다. 자세한 내용은 "접이식 렌즈 사용 방법"(40페이지)을 참조하십시오.
- 당사는 다른 제조업체에서 제조한 렌즈를 사용하여 발생하는 사고, 손해 및 고장에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

메모

- 각 렌즈 기능에 대한 자세한 내용은 "다양한 렌즈로 사용할 수 있는 기능"(113페이지)을 참조하십시오.

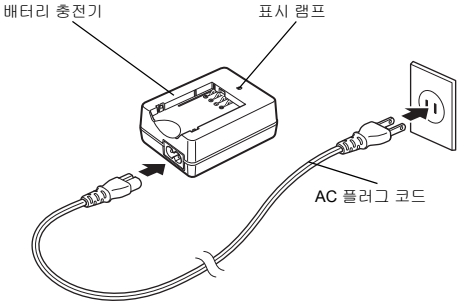
배터리 및 충전기 사용

본 카메라 전용으로 제작된 배터리 D-LI109 및 배터리 충전기 D-BC109를 사용합니다.

배터리 충전

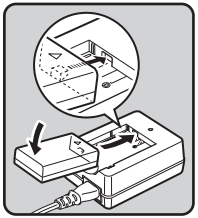
1 AC 플러그 코드를 배터리 충전기에 연결합니다.

2 전원 콘센트에 AC 플러그 코드를 꽂습니다.



3 배터리의 ▲ 표시를 위로 향하게 하여 배터리를 배터리 충전기에 넣습니다.

배터리를 배터리 충전기에 비스듬히 넣은 후 제자리에 고정시킵니다.
충전 중에는 표시 램프가 켜지고 배터리가 완충되면 꺼집니다.



주의

- 배터리 충전기로는 D-LI109 배터리만 충전하십시오. 다른 배터리를 충전하면 배터리가 손상되거나 가열될 수 있습니다.
- 다음과 같은 경우에는 배터리를 새로 교체하십시오.
  - 배터리를 올바르게 넣었는데도 표시 램프가 깜박이거나 켜지지 않는 경우
  - 충전한 후라도 배터리 잔량이 빨리 줄어드는 경우(배터리 수명이 거의 다한 경우)

메모

- 최대 충전 시간은 약 240분이며 충전 시간은 온도와 배터리 잔량에 따릅니다. 충전 시 적정 주위 온도는 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)입니다.

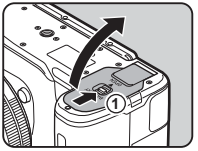
배터리 설치/제거

주의

- 배터리는 올바른 방향으로 넣어야 합니다. 배터리를 잘못 넣으면 꺼내지 못할 수 있습니다.
- 배터리를 넣기 전에 마르고 부드러운 천으로 닦아 주십시오.
- 카메라 전원이 켜져 있는 동안에는 배터리 덮개를 열거나 배터리를 제거하지 마십시오.
- 카메라를 장시간 사용한 후에는 카메라 또는 배터리가 과열될 수 있으므로 주의하십시오.
- 카메라를 장시간 사용하지 않을 때는 배터리를 꺼내두십시오. 카메라를 장시간 사용하지 않을 때 배터리를 넣어두면 누액이 발생하여 카메라가 손상될 수 있습니다. 꺼낸 배터리를 6개월 이상 사용하지 않을 때는 배터리를 약 30분간 충전한 후 보관하십시오. 배터리는 6~12개월 간격으로 충전하십시오.
- 실온 이하의 온도가 유지되는 장소에 배터리를 보관하십시오. 온도가 높은 장소에 배터리를 보관하지 마십시오.
- 카메라에서 배터리를 장시간 분리해두면 날짜와 시간이 재설정될 수 있습니다. 현재 날짜 및 시간을 설정하십시오.

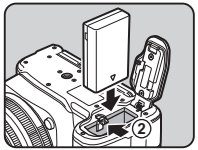
1 배터리 덮개를 엽니다.

덮개를 열기 전에 배터리 덮개 잠금 해제 레버(①)를 밉니다.

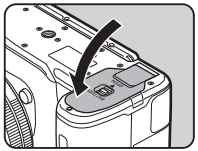


2 **배터리의 ▲ 표시가 카메라 바깥 쪽을 향하게 하여 제자리에 고정될 때까지 배터리를 넣습니다.**

배터리를 꺼내려면 배터리 잠금 레버를 ② 방향으로 밉니다.



3 **배터리 덮개를 닫습니다.**



메모

- 카메라를 저온에서 사용하거나 장기간 연속 촬영하면 배터리 잔량이 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.
- 기온이 낮아지면 배터리 성능이 일시적으로 저하됩니다. 따라서 추운 날씨에서 카메라를 사용하는 경우에는 여분의 배터리를 준비하여 따뜻한 상태로 보관해두는 것이 좋습니다. 배터리 성능은 실온에서 정상으로 돌아옵니다.
- 해외 여행을 가거나 사진을 많이 촬영할 때는 여분의 배터리를 준비해두십시오.

AC 어댑터 사용

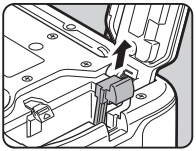
모니터를 오래 동안 사용하거나 카메라를 컴퓨터 또는 AV 장비에 연결할 때는 AC 어댑터 키트 K-AC128 (옵션)을 사용하는 것이 좋습니다.

1 **카메라 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.**

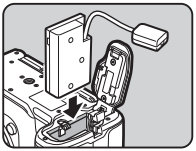
2 **배터리 덮개를 엽니다.**

카메라에 배터리가 들어 있는 경우 배터리를 꺼냅니다.

3 **배터리실 오른쪽에 있는 연결 케이블 덮개를 당깁니다.**

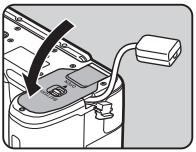


4 **배터리실에 DC 커플러를 넣습니다.**

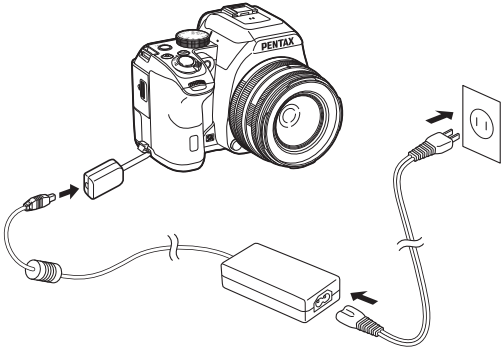


5 **배터리 덮개를 닫습니다.**

연결 케이블 구멍에서 연결 케이블을 당겨 빼야 합니다.



6 DC 커플러와 AC 어댑터를 연결합니다.



7 AC 어댑터를 AC 플러그 코드에 연결하고 코드를 전원 콘센트에 꽂습니다.

주의

- AC 어댑터를 연결하거나 분리하기 전에 카메라 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
- 단자가 잘 연결되었는지 확인하십시오. 카드가 액세스 중일 때 전원 공급 장치가 분리되면 메모리 카드나 데이터에 오류가 발생할 수 있습니다.
- DC 커플러를 분리한 후에는 연결 케이블 덮개를 다시 원래 위치에 놓으십시오.
- AC 어댑터를 사용하기 전에 AC 어댑터 키트의 설명서를 읽어 보십시오.

메모리 카드 삽입

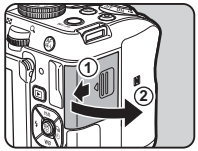
본 카메라에서 사용 가능한 메모리 카드는 다음과 같습니다.

- SD 메모리 카드
- SDHC 메모리 카드
- SDXC 메모리 카드

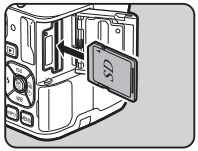
본 설명서에서는 이러한 카드를 메모리 카드로 통칭합니다.

1 카메라 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.

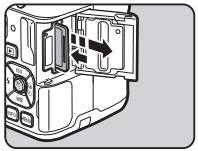
2 메모리 카드 덮개를 ① 방향으로 민 후 ② 표시와 같이 당겨 엽니다.



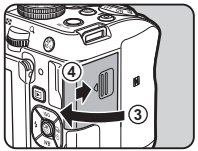
3 메모리 카드 라벨이 모니터 방향으로 향하게 하여 메모리 카드 슬롯에 카드를 끝까지 넣습니다.



메모리 카드를 한 번 눌렀다가 놓으면 카드가 배출됩니다.



4 메모리 카드 덮개를 ③ 표시와 같이 민 후 ④ 방향으로 밉니다.



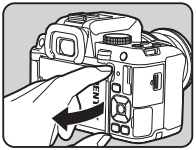
주의

- 카드 액세스 램프가 켜져 있을 때는(주황색) 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 전원을 켠 상태에서 메모리 카드 덮개를 열면 카메라 전원이 꺼집니다. 카메라를 사용하는 동안에는 덮개를 열지 마십시오.
- 이전에 다른 장비에서 사용했거나 아직 사용하지 않은 메모리 카드는 꼭 본 카메라에서 포맷(초기화)하여 사용하십시오. (38페이지)
- 동영상을 촬영할 때는 고속 메모리 카드를 사용하십시오. 쓰기 속도가 촬영 속도보다 느리면 촬영 중에 쓰기가 중단될 수 있습니다.

모니터 여는 방법

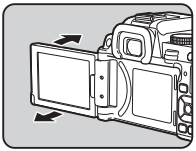
다음 절차는 LCD 화면을 안쪽으로 향한 상태로 모니터를 여는 방법을 설명합니다.

1 모니터 상단과 하단을 잡고 모니터를 수평으로 180도 당겨 엽니다.

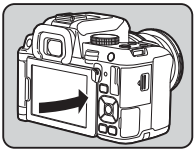


2 모니터를 앞으로 180도 돌립니다.

모니터를 뒤로 90도 돌릴 수도 있습니다.



3 LCD 화면이 보이도록 카메라 모니터를 닫습니다.



주의

- LCD 화면이 안쪽으로 향하게 하여 모니터를 닫으려면 2단계에서 모니터를 뒤로 180도 돌리십시오.
- LCD 화면이 안쪽으로 향하게 한 상태로 모니터를 닫으면 이미지를 재생할 수 없고 메뉴를 표시할 수 없습니다. (카메라를 HDMI 단자가 장착된 AV 장치에 연결한 경우를 제외함)
- 모니터만 잡고 카메라를 들지 마십시오. 또한 회전 범위를 벗어나게 모니터를 돌리지 마십시오.
- 모니터를 연 채로 카메라를 휴대하거나 가방 속에 넣지 마십시오. LCD 화면 방향에 상관없이 모니터를 닫은 상태로 카메라를 휴대하십시오.

메모

- 모니터 방향과 각도에 따라 모니터에 표시된 항목이 회전합니다.
- 모니터를 수평으로 연 상태에서 모니터 각도를 조정하여 로우 앵글과 하이 앵글로 사진을 촬영할 수 있습니다. 또한 모니터 LCD 화면과 렌즈를 자기 자신을 향하게 하여 라이브 뷰 이미지를 보면서 셀프 촬영을 할 수 있습니다. (41페이지)

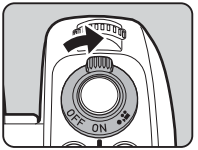
초기 설정

카메라 전원을 켜고 초기 설정을 지정합니다.

카메라 전원 켜기

1 메인 스위치를 [ON]으로 돌립니다.

램프가 녹색으로 켜집니다.
카메라를 구입한 후 전원을 처음 켜면 [Language/言語] 화면이 나타납니다.



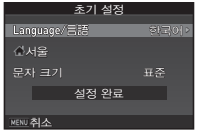
메모

- 일정 시간 동안 카메라를 조작하지 않으면 자동으로 전원이 꺼집니다. (기본 설정: 1분) 이 설정은 🔧3 메뉴의 [자동 전원 차단]에서 변경할 수 있습니다. (27페이지)

화면 언어 설정

1 ▲▼◀▶를 사용하여 원하는 언어를 선택하고 OK를 누릅니다.

[초기 설정] 화면이 선택한 언어로 나타납니다.
⌂ (현지역)을 변경할 필요가 없는 경우에는 6단계로 이동합니다.



2 ▼를 눌러 프레임을 ⌂으로 이동하고 ▶를 누릅니다.

[⌂ 현지역] 화면이 표시됩니다.

3 ◀▶를 사용하여 도시를 선택합니다.

을 사용하여 지역을 변경합니다.
현지역으로 선택할 수 있는 도시는 "지역별 도시 목록"(128페이지)을 참조하십시오.

4 ▼를 눌러 [서머 타임]을 선택하고 ◀▶를 사용하여 ☐ 또는 ☑을 선택합니다.

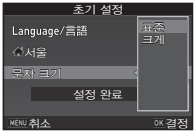
5 OK를 누릅니다.

[초기 설정] 화면으로 돌아갑니다.

6 ▼를 눌러 [문자 크기]를 선택하고 ▶를 누릅니다.

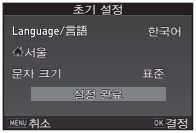
7 ▲▼를 사용하여 [표준] 또는 [크게]를 선택하고 OK를 누릅니다.

[크게]를 선택하면 선택한 메뉴 항목의 문자 크기가 커집니다.



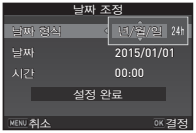
8 ▼를 눌러 [설정 완료]를 선택하고 OK를 누릅니다.

[날짜 조정] 화면이 나타납니다.



날짜 및 시간 설정

1 ▶를 누른 후 ▲▼를 사용하여 날짜 형식을 선택합니다.



2 ▶를 누르고 ▲▼를 사용하여 [24h] 또는 [12h]를 선택합니다.

3 OK를 누릅니다.

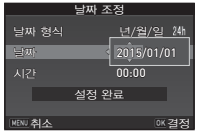
프레임이 [날짜 형식]으로 되돌아갑니다.

4 ▼를 누른 후 ▶를 누릅니다.

날짜 형식이 [년/월/일]로 설정된 경우에는 프레임이 연도로 이동합니다.

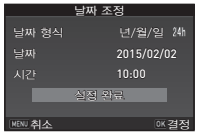
5 ▲▼를 사용하여 연도를 설정합니다.

같은 방식으로 월과 날짜를 설정합니다.



6 ▼를 눌러 [설정 완료]를 선택하고 OK 를 누릅니다.

[화면 표시] 화면이 나타납니다.



화면 표시 설정

1 ◀▶를 사용하여 색상을 선택합니다.

색상 1~12 중에서 상태 스크린, 메뉴 커서 및 제어판의 화면 색상을 선택합니다.

2 OK 를 누릅니다.

카메라가 촬영 모드로 전환되어 사진을 촬영할 수 있습니다.

메모

- 언어, 문자 크기, 날짜와 시간, 그리고 LCD 화면 설정은 🔧1 메뉴에서 변경할 수 있습니다. (26페이지)

메모리 카드 포맷 🔧4

1 MENU 를 누릅니다.

📷1 메뉴가 나타납니다.

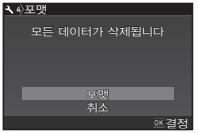
2 ⊙ 또는 ⊙ 을 사용하여 🔧4 메뉴를 표시합니다.

3 ▲▼를 사용하여 [포맷]을 선택하고 ▶를 누릅니다.

[포맷] 화면이 나타납니다.

4 ▲를 눌러 [포맷]을 선택하고 OK 를 누릅니다.

포맷이 시작됩니다. 포맷이 완료되면 🔧4 메뉴가 다시 표시됩니다.



5 MENU 를 누릅니다.

주의

- 포맷하는 동안에는 메모리 카드를 제거하지 마십시오. 카드가 손상될 수 있습니다.
- 카드를 포맷하면 보호되지 않은 데이터는 물론 보호된 데이터를 포함한 모든 데이터가 삭제됩니다.

메모

- 메모리 카드를 포맷하면 카드에 "K-S2" 볼륨 라벨이 지정됩니다. 카메라를 컴퓨터에 연결하면 메모리 카드를 "K-S2" 이름의 이동식 디스크로 인식합니다.

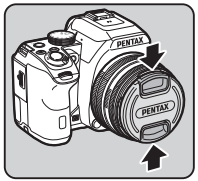
기본 촬영 방법

카메라가 최적의 촬영 모드를 자동으로 선택하는 오토 픽쳐 (**AUTO**) 모드를 사용하여 사진을 촬영합니다.

뷰파인더를 사용하여 촬영

1 그림에 표시된 것처럼 전면 렌즈 캡 위와 아래 부분을 눌러 전면 렌즈 캡을 제거합니다.

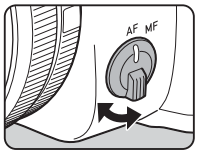
접이식 렌즈를 장착한 경우 카메라 전원을 켜기 전에 렌즈를 확장시킵니다.



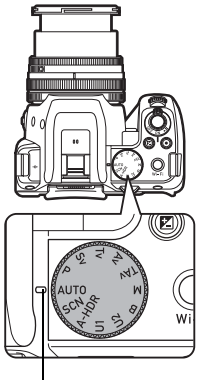
☞ 접이식 렌즈 사용 방법(40페이지)

2 카메라 전원을 켭니다.

3 포커스 모드 스위치를 AF로 설정합니다.



4 모드 다이얼을 돌려 다이얼 표시기를 AUTO에 맞춥니다.



다이얼 표시기

선택한 촬영 모드가 모니터에 표시됩니다(가이드 표시).

☞ 가이드 표시 설정 (26페이지)

5 뷰파인더로 피사체를 확인합니다.

줌 렌즈를 사용하는 경우 화각을 변경하려면 줌 링을 좌우로 돌립니다.

6 AF 프레임에 피사체를 위치시키고 반 SHUTTER 를 누릅니다.

초점 표시기(⬣)가 나타나고 피사체에 초점이 맞춰지면 전자음이 울립니다.

초점 표시기

7 SHUTTER 를 끝까지 누릅니다.

촬영한 이미지가 모니터에 표시됩니다(퀵 뷰).

퀵 뷰 중에 사용 가능한 기능

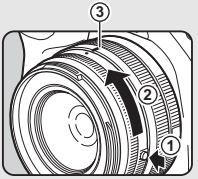
🗑	이미지를 삭제합니다.
🔍	이미지를 확대합니다.
⚙	RAW 데이터를 저장합니다(JPEG 이미지가 촬영되고 데이터가 버퍼에 있는 경우).

메모

- AF/AE-L 버튼을 사용하여 피사체에 초점을 맞출 수 있습니다. (54페이지)
- 🔧1 메뉴의 [전자음]에서 경고음과 볼륨을 변경할지 여부를 선택할 수 있습니다. (26페이지)
- 📷4 메뉴의 [퀵 뷰]에서 퀵 뷰 작동 및 표시 설정을 지정할 수 있습니다. (23페이지) [표시 시간]을 HOLD로 설정한 경우 퀵 뷰는 다음 작동 시까지 표시됩니다.

접이식 렌즈 사용 방법

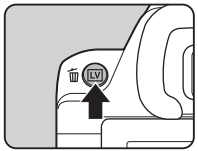
smc PENTAX-DA L 18-50mm F 4-5.6 DC WR RE와 같은 접이식 렌즈를 장착하고 확장시키지 않은 상태에서 카메라 전원을 켜면 모니터에 오류 메시지가 표시됩니다. 링의 버튼(①)을 누른 채 줌 링을 ② 방향을 돌려 렌즈를 확장시킵니다. 렌즈를 원래 위치로 되돌린 경우 링의 버튼을 누른 채 줌 링을 ② 반대 방향으로 돌려 흰색 점을 ③ 위치에 맞춥니다.



라이브 뷰 이미지를 보면서 촬영

1 "뷰파인더를 사용하여 촬영" (39페이지)의 5단계에서 LV 를 누릅니다.

라이브 뷰 이미지가 모니터에 표시됩니다.



사용 가능한 기능

OK	이미지를 확대합니다. 을 사용하여 배율을 변경합니다(최대 10배). ▲▼◀▶를 사용하여 표시 영역을 변경합니다. ○을 눌러 표시 영역을 중심부로 되돌립니다. OK를 눌러 1배 이미지 화면으로 돌아갑니다.
LV	라이브 뷰 촬영을 종료합니다.

2 모니터에 표시된 AF 프레임에 피사체를 위치시키고 반 SHUTTER 를 누릅니다.

AF 프레임이 녹색으로 변경되고 피사체에 초점이 맞춰지면 신호음이 울립니다.

AF 프레임

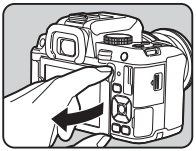
이후 단계는 뷰파인더를 사용하는 촬영과 동일합니다.

셀프 촬영

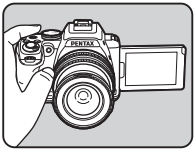
렌즈와 모니터의 LCD 화면을 촬영자 방향으로 향하게 하여 라이브 뷰 이미지를 보면서 셀프 촬영을 할 수 있습니다.

1 "라이브 뷰 이미지를 보면서 촬영"(41페이지)의 2단계에서 모니터를 수평으로 180도 돌려 엽니다.

셀프 포트레이트 셔터 버튼 램프가 녹색으로 켜집니다.

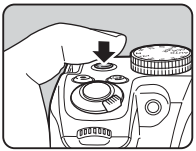


2 렌즈와 모니터의 LCD 화면을 촬영자 방향으로 향하게 합니다.



3 라이브 뷰 이미지를 보면서 셀프 포트레이트 셔터 버튼을 누릅니다.

사진을 촬영하면 다신 조작 시까지 퀵 뷰가 표시됩니다.
셀프 포트레이트 셔터 버튼을 다시 누르면 카메라는 대기 모드로 되돌아갑니다.



주의

- 셀프 포트레이트 셔터 버튼은 반셔터로 작동하지 않으며 끝까지 눌러야 합니다. 포커스 모드를 **AF**로 설정한 후 셔터를 누르면 오토포커스로 초점을 잡은 후에 사진이 촬영됩니다. 피사체에 초점이 맞지 않더라도 우선적으로 셔터가 릴리즈되어 사진이 촬영됩니다.
- 셀프 포트레이트 셔터 버튼을 촬영에 사용하면 다른 버튼과 다이얼은 작동하지 않습니다.
- 다음과 같은 상황에서는 셀프 포트레이트 셔터 버튼으로 사진을 촬영할 수 없습니다.
  - HDMI 단자가 장착된 AV 장치에 카메라를 연결한 경우
  - 동영상 촬영 모드나 벌브 노출 모드와 같이 셔터를 두 번 눌러야 하는 모드에서 첫 셔터 릴리즈로 SHUTTER를 누른 경우 (동일한 버튼을 사용하여 촬영을 시작하고 중지해야 합니다.)
- 이미지를 미리 볼 수 없습니다.
- 퀵 뷰 중에는 이미지를 삭제하거나 확대할 수 없습니다.
- 무리한 힘으로 모니터 최대 회전 각도를 벗어나게 돌리지 마십시오.
- 카메라를 사용하지 않을 때는 모니터를 닫아 두십시오.

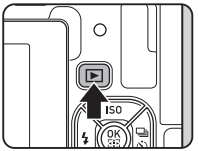
메모

- 4 메뉴의 [버튼 커스터마이즈]에서 [셀프 포트레이트 셔터 버튼]을 [켜짐](기본 설정)으로 설정하고 모니터를 올바른 각도에 위치시킨 경우에만 셀프 포트레이트 셔터 버튼으로 촬영할 수 있습니다. (100페이지) 셀프 포트레이트 셔터 버튼을 촬영에 사용할 수 있는 경우에는 표시등 램프는 녹색 또는 빨간색으로 켜지고, 메인 스위치 램프는 꺼집니다. 촬영 외에 셀프 포트레이트 셔터 버튼은 Wi-Fi 기능을 켜고 끕니다. (90페이지)
- 또한 드라이브 모드에서 셀프타이머나 리모콘을 사용하여 셀프 촬영을 할 수 있습니다. (59페이지)

이미지 확인

촬영한 이미지를 모니터에서 확인합니다.

1 ▶을 누릅니다.



카메라가 재생 모드로 전환되고 가장 최근에 촬영한 이미지가 표시됩니다(단일 이미지 화면).

2 촬영한 이미지를 확인합니다.

사용 가능한 기능

◀/ 왼쪽으로 돌림	이전 이미지를 표시합니다.
▶/ 오른쪽으로 돌림	다음 이미지를 표시합니다.
🗑	이미지를 삭제합니다.
오른쪽으로 돌림	이미지를 확대합니다 (최대 16배). ▲▼◀▶를 사용하여 표시 영역을 변경합니다. OK을 눌러 표시 영역을 중심부로 되돌립니다. OK를 눌러 전체 이미지 화면으로 돌아갑니다.
왼쪽으로 돌림	섬네일 표시로 전환됩니다 (78페이지).
☑	RAW 데이터를 저장합니다 (JPEG 이미지가 촬영되고 데이터가 버퍼에 있는 경우).
INFO	표시되는 정보 유형을 변경합니다(14페이지).
▼	재생 모드 구성 화면을 표시합니다(77페이지).

메모

- 모니터에 ☑ RAW가 표시된 경우에는 직전에 촬영한 JPEG 이미지를 RAW 형식으로 저장할 수도 있습니다(RAW파일 저장).

촬영 설정 구성

기록 설정

제어판 또는 1 메뉴의 [기록 설정]에서 사진의 파일 형식, 기록 픽셀 및 화질을 설정합니다.

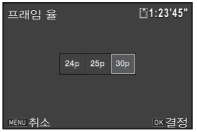
파일 형식	JPEG, RAW, RAW+
JPEG 기록 픽셀	L, M, S, XS
JPEG 화질	★★★, ★★, ★
RAW 파일 형식	PEF, DNG

메모

- [파일 형식]이 [RAW+]로 설정된 경우에는 파일 번호가 동일한 JPEG 이미지 및 RAW 이미지가 동시에 저장됩니다.
- [RAW 파일 형식]의 [PEF]는 PENTAX만의 RAW 파일 형식입니다.

동영상 기록 설정

제어판 또는 1 메뉴의 [동영상 기록 설정]에서 동영상 파일 형식을 설정합니다.



기록 픽셀	프레임 율
Full HD	30p, 25p, 24p
HD	60p, 50p

주의

- 드라이브 모드가 [인터벌 동영상] 또는 [스타 스트림]으로 설정된 경우에는 기록 픽셀수와 프레임 율을 설정할 수 없습니다. 인버털 동영상 및 스타 스트림 촬영 조건은 드라이브 모드 화면의 [상세 설정]에서 변경할 수 있습니다.

사진 촬영

피사체와 촬영 조건에 적합한 촬영 모드를 선택합니다.
본 카메라에서는 다음과 같은 촬영 모드를 사용할 수 있습니다.

촬영 모드	적용	페이지
AUTO (오토 픽쳐 모드)	(표준), (인물), (풍경), (마크로), (동체), (야경 인물), (일몰), (푸른 하늘) 또는 (숲) 중에서 최적의 촬영 모드를 자동으로 선택합니다.	39페이지
SCN (장면 모드)	다양한 장면 모드를 선택합니다.	45페이지
A·HDR (어드밴스드 HDR 모드)	선명도향상 기능을 사용하여 이미지를 연속으로 3장 촬영하고 이 사진들을 합성하여 한 장의 사진을 만듭니다.	46페이지
P/Sv/Tv/Av/TAv/M/B (노출 모드)	셔터 속도, 조리개 값, 감도를 변경할 수 있습니다.	47페이지

주의

- 설정 가능한 기능은 촬영 모드에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 "각 촬영 모드 제한 사항"(110페이지)을 참조하십시오.

메모

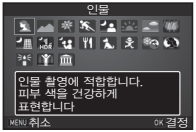
- 자주 사용하는 촬영 모드와 설정은 **U1**와 **U2**에 저장하여 같은 모드와 설정을 반복해서 사용할 수 있습니다. (103페이지)

장면 모드

1 모드 다이얼을 SCN으로 설정합니다.

장면 모드 선택 화면이 나타납니다.

2 장면 모드를 선택합니다.



인물	인물을 촬영합니다. 피부를 밝고 건강하게 표현합니다.
풍경	풍경을 촬영합니다. 나무의 생생한 녹색을 재현합니다.
마크로	꽃, 동전, 보석 등과 같이 작은 피사체를 가까운 초점 범위에서 촬영합니다.
동체	빠르게 움직이는 피사체의 이미지를 촬영합니다.
야경 인물	어두운 해질 무렵 또는 야경 등 조명이 어두운 상태에서 인물을 촬영합니다.
일몰	일출 또는 일몰 사진을 아름답고 선명한 색상으로 촬영합니다.
푸른 하늘	푸른 하늘 이미지를 촬영합니다. 보다 인상적이면서 깊은 파란색을 만듭니다.
숲	나무와 나뭇잎을 통과한 일광의 색상을 향상시켜 선명한 색상의 이미지를 만듭니다.
야경	야간 촬영에 적합합니다.

야경 HDR	3가지 다른 노출 수준(-1, ±0, +1)으로 이미지를 연속으로 3장 촬영한 후 한 장의 사진으로 합성합니다.
야경 스냅	어두운 곳에서 스냅샷을 촬영합니다.
요리	요리 이미지를 촬영합니다. 채도를 높여 맛있는 음식 사진을 연출합니다.
애완 동물	움직이는 애완 동물을 촬영합니다.
어린이	움직이는 어린이를 촬영합니다. 피부를 밝고 건강하게 표현합니다.
해변 및 설경	눈이 덮힌 산과 같이 눈이 부신 배경 이미지를 촬영합니다.
역광 실루엣	역광에서 피사체의 실루엣 이미지를 만듭니다.
촛불	촛불이 있는 장면을 촬영합니다.
무대 조명	어두운 곳에서 움직이는 피사체를 촬영합니다.
미술관	플래시를 사용할 수 없는 곳에서 이미지를 촬영합니다.

3 OK를 누릅니다.

카메라는 대기 모드로 전환됩니다.
장면 모드를 변경하려면 을 돌립니다.

메모

- 제어판 또는 1 메뉴에서도 장면 모드를 변경할 수 있습니다.

어드밴스드 HDR 모드

1 모드 다이얼을 A·HDR로 설정합니다.

2 을 돌려 노출을 변경할 범위를 설정합니다.

±1, ±2 또는 ±3 중에서 선택합니다.

주의

- 이 모드는 몇몇 다른 기능과 같이 사용할 수 없습니다. (110페이지)

노출 모드

○: 사용 가능 #: 제한적 X: 사용 불가능

모드	셔터속도 변경	조리개값 변경	감도 변경	노출 보정
P 프로그램 자동 노출	# *1	# *1	○	○
Sv 감도 우선 자동 노출	×	×	○ *2	○
Tv 셔터 우선 자동 노출	○	×	○	○
Av 조리개 우선 자동 노출	×	○	○	○
TAv 셔터 & 조리개 우선 자동 노출	○	○	○ *3	○
M 매뉴얼 노출	○	○	○ *2	○
B 벌브 노출	×	○	○ *2	×

*1 4 메뉴의 [전자 다이얼]에서 값을 변경할 수 있습니다. (100페이지)
*2 [ISO AUTO]는 사용할 수 없습니다.
*3 [ISO AUTO]로 고정됩니다.

1 모드 다이얼을 원하는 노출 모드로 설정합니다.

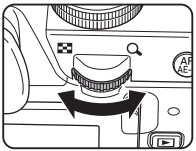
변경할 수 있는 값에 대해서는 상태 스크린에 또는 이 나타납니다.

뷰파인더에서는 변경 가능한 값에 밑줄이 표시됩니다.

라이브 뷰에서는 변경 가능한 값에 ▶가 나타납니다.

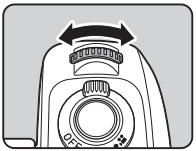
2 을 돌립니다.

Av, **TAv**, **M** 또는 **B** 모드에서는 조리개 값이 변경됩니다.
Sv 모드에서는 감도가 변경됩니다.



3 을 돌립니다.

Tv, **TAv** 또는 **M** 모드에서는 셔터 속도가 변경됩니다.



메모

- 노출 설정은 1/3 스텝으로 조절할 수 있습니다. C1 메뉴의 [1 노출 설정 스텝]에서 노출 설정 조절 단계를 1/2 EV 스텝으로 변경할 수 있습니다.
- 감도가 특정 감도로 설정되면 선택한 셔터 속도 및 조리개 값으로 올바른 노출을 얻지 못할 수도 있습니다.
- M 모드에서는 노출을 조절하는 동안 올바른 노출과의 편차가 노출 표시 막대 눈금으로 표시됩니다.
- B 모드에서는 일부 기능을 사용할 수 없습니다. (110페이지)
- 각 노출 모드에 대해 ◆ 또는 ◆을 돌리거나 ○을 눌러 카메라 작동을 설정할 수 있습니다. 4 메뉴의 [전자 다이얼]에서 설정하십시오. (100페이지)
- 저속 셔터로 촬영하는 경우 제어판이나 2 메뉴의 [저속 셔터 NR]에서 이미지 노이즈를 줄일 수 있습니다.

자동	셔터 속도, 감도 및 카메라 내부 온도에 따라 노이즈 리덕션을 적용합니다.
켜짐	셔터 속도가 1초보다 느린 경우에 노이즈 리덕션을 적용합니다.
꺼짐	셔터 속도에 관계 없이 노이즈 리덕션을 적용하지 않습니다.

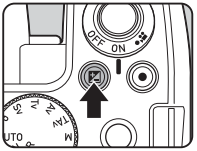
피사계 심도 확인(프리뷰)

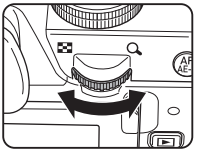
4 메뉴, [버튼 커스터마이즈]의 [RAW/Fx버튼]에서 [광학 프리뷰]나 [디지털 프리뷰]가 RAW/Fx 에 지정된 경우에는 사진을 촬영하기 전에 피사계 심도를 확인할 수 있습니다. (100페이지)

노출 보정

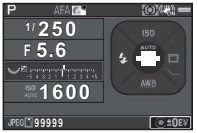
보정값을 -5 ~ +5 EV 사이에서 설정할 수 있습니다(모드에서는 -2 ~ +2 EV).

1 을 누르고 ◆을 돌립니다.





조정하는 중에 및 보정값이 상태 스크린, 라이브 뷰 화면 및 뷰파인더에 표시됩니다.



사용 가능한 기능

	보정값 조정을 시작하거나 종료합니다.
○	조정값을 기본 설정으로 재설정합니다.

메모

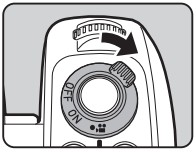
- 브라켓 촬영으로 노출을 자동으로 변경하면서 사진을 촬영할 수 있습니다. (62페이지)

노출 고정

촬영하기 전에 노출을 고정하려면 AE 록 기능을 사용하십시오. 이 기능은 AF/AE-L 버튼에 [AE 록]을 지정하여 사용할 수 있습니다. (100페이지)

동영상 촬영

1 메인 스위치를 🎥으로 돌립니다.



표시등 램프가 빨간색으로 켜지고 라이브 뷰 이미지가 표시됩니다.

사운드

촬영 가능 시간

2 모드 다이얼을 원하는 촬영 모드로 설정합니다.

촬영 모드에 따라 다음 설정을 사용할 수 있습니다.

Av/TAv/M	카메라는 선택한 노출 모드로 작동합니다. (조리개 값은 촬영하기 전에만 변경할 수 있습니다. **M** 모드로 설정하면 감도도 변경할 수 있습니다.)
U1/U2	카메라는 저장된 노출 모드에 따라 작동합니다.
다른 모드	카메라가 **P** 모드로 작동합니다.

3 피사체에 초점을 맞춥니다.

AF 모드에서는 반 SHUTTER를 누릅니다.

4 SHUTTER를 끝까지 누릅니다.

동영상 촬영이 시작됩니다.
모니터 왼쪽 상단에 "REC"가 깜박이고 촬영된 동영상 파일 크기가 표시됩니다.

5 SHUTTER를 다시 끝까지 누릅니다.

동영상 촬영이 중지됩니다.

6 메인 스위치를 다시 [ON]으로 돌려 🎥 모드를 종료합니다.

카메라는 뷰파인더 촬영 상태(📷 모드)로 돌아갑니다.

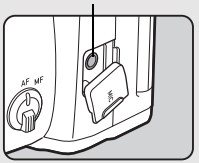
주의

- 음성과 함께 동영상을 촬영하는 경우에는 카메라 조작음도 녹음됩니다.
- 디지털 필터와 같은 이미지 처리 기능을 사용하여 동영상을 촬영하는 경우 동영상 파일에서 일부 프레임이 잘릴 수 있습니다.
- 동영상 촬영 중에 카메라 내부 온도가 올라가면 촬영이 중단될 수 있습니다.
- 접이식 렌즈가 장착된 경우 촬영 중에 렌즈가 원래 위치로 되돌아가면 촬영이 중지되고, 오류 메시지가 표시됩니다.
- 카메라가 🎥 모드로 전환되면 Wi-Fi 기능이 작동하지 않습니다.

메모

- 제어판 또는 🎥1 메뉴에서 동영상 촬영 설정을 변경할 수 있습니다. (25페이지)
- 동영상 촬영 음량은 제어판이나 🎥1 메뉴의 [녹음 음량]에서 설정할 수 있습니다. [수동]을 선택한 경우 [음량]은 0부터 20 사이에서 설정할 수 있습니다.
- 동영상은 최대 4GB 또는 25분 동안 연속 촬영할 수 있습니다. 메모리 카드 용량이 가득 차면 촬영이 중지됩니다.

마이크 사용



시중에서 판매하는 스테레오 마이크를 카메라의 마이크 단자에 연결할 수 있습니다. 외장 마이크를 사용하면 카메라의 작동음이 녹음될 가능성이 줄어드는 장점도 있습니다.
외장 마이크에 대해서는 다음 사양이 권장됩니다.

플러그	스테레오 미니 플러그(ø3.5 mm)
형식	스테레오 일렉트레트 콘덴서
전원	플러그인 전원 방식(작동 전압 2.0 V 이하)
임피던스	2.2 kΩ

촬영 중에 외장 마이크를 분리하면 음성이 녹음되지 않습니다.

동영상 재생

1 재생 모드의 단일 이미지 화면에서 재생하려는 동영상을 표시합니다.

사용 가능한 기능

▲	동영상을 재생/일시 정지합니다.
▶	프레임을 정방향으로 이동합니다 (일시 정지 상태에서).
▶를 길게 누름	정방향으로 빠르게 재생합니다.
◀	프레임을 역방향으로 이동합니다 (일시 정지 상태에서).
◀를 길게 누름	역방향으로 빠르게 재생합니다.
▼	재생을 정지합니다.
	볼륨을 조절합니다(21단계).
	표시된 프레임을 JPEG 파일로 저장합니다(일시 정지된 상태에서).
INFO	[표준 정보 표시]와 [정보 표시 없음] 사이를 전환합니다.

메모

- 재생 모드 구성 화면의 [동영상 편집]에서 동영상 파일을 여러 세그먼트로 분할하거나 선택한 프레임을 삭제할 수 있습니다. (86페이지)

노출 설정

감도

1 대기 모드에서 ▲를 누릅니다.

2 ▲▼를 사용하여 항목을 선택합니다.

ISO AUTO	자동으로 조정할 범위를 설정합니다. 상한, 하한 모두 변경할 수 있습니다.
ISO	ISO 100 ~ ISO 51200 중에서 고정값을 설정합니다.

3 또는 을 사용하여 값을 변경합니다.

4 OK를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

메모

- 모드에서 감도는 ISO 100 ~ ISO 3200 중에서 설정할 수 있습니다.
- ISO 감도 조절 단계는 1 EV 스텝입니다. 노출에 대한 EV 스텝 설정에 따라 감도를 조절하려면 **C**1 메뉴의 [2 감도 스텝]에서 설정하십시오.

고감도 촬영 시 노이즈 리덕션 ▦/📷2

고감도 촬영 시 제어판이나 📷2 메뉴의 [고감도 NR]에서 원하는 노이즈 리덕션 설정을 선택할 수 있습니다.

자동	ISO 범위 전체에서 최적화되어 계산된 수준으로 노이즈 리덕션을 적용합니다.
약/중/강	ISO 범위 전체에서 선택한 수준으로 일정하게 노이즈 리덕션을 적용합니다.
커스텀	각 ISO 설정마다 사용자 정의된 수준으로 노이즈 리덕션을 적용합니다.
꺼짐	셔터 속도에 관계 없이 노이즈 리덕션을 적용하지 않습니다.

[커스텀]을 선택하면 노이즈 리덕션 수준은 📷2 메뉴에서 ISO 감도값에 따라 설정할 수 있습니다.

측광 방식 ▦/📷1

센서에서 밝기 측정 및 노출 결정에 사용할 부분을 선택합니다. 제어판 또는 📷1 메뉴의 [측광 방식]에서 설정합니다.

분할	센서의 서로 다른 여러 영역의 밝기를 측정합니다. 이 모드는 역광 조건에서 자동으로 노출을 조절합니다.
중앙 중점	센서 중앙의 밝기를 측정합니다. 중앙의 감도가 증가되며, 역광 조건에서는 자동으로 조절되지 않습니다.
스폿	센서 중앙의 제한된 영역에서만 밝기를 측정합니다. 피사체가 작은 경우에 유용합니다.

메모

- **C**1 메뉴의 [5 측거점과 노출 연계]에서 측광점과 측거점을 연계시킬 수 있습니다.

내장 플래시 사용

1 대기 모드에서 ◀를 누릅니다.

2 플래시 모드를 선택합니다.

⚡A	**자동 발광**	주위 빛의 양을 자동으로 측정하여 플래시 사용 여부를 결정합니다.
⚡A/◎	**자동 발광 + 적목 경감**	플래시가 자동으로 발광되기 전에 적목 현상을 경감시키기 위해 보조 플래시가 발광됩니다.
⚡	**강제 발광**	각 사진에 대해 플래시가 발광됩니다.
⚡/◎	**강제 발광 + 적목 경감**	각 사진에 대해 메인 플래시가 발광되기 전에 적목 현상을 경감시키기 위해 보조 플래시가 발광된 후 플래시가 발광됩니다.
SLOW ⚡	**저속 싱크로**	저속 셔터를 설정하고 각 사진마다 플래시를 발광합니다. 예를 들면 석양을 배경으로 인물을 촬영할 때 사용합니다.
SLOW ◎/⚡	**저속 싱크로 + 적목 경감**	저속 싱크로 기능을 사용하는 경우 메인 플래시가 발광되기 전에 적목 경감을 위해 보조 플래시가 발광됩니다.
SLOW ⚡ / ⚡	**후막 싱크로**	셔터를 닫기 직전에 플래시가 발광됩니다. 저속 셔터로 설정합니다. 움직이는 물체를 촬영할 때 물체 뒤쪽이 유성의 꼬리처럼 촬영됩니다.
⚡M	**매뉴얼 발광**	플래시 광량을 FULL과 1/128 출력 사이로 설정합니다.

사용 가능한 기능

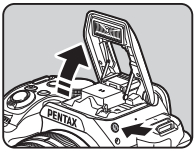
	플래시 광량을 보정합니다. 플래시 광량을 선택합니다([매뉴얼 발광]을 선택한 경우)
O	보정값을 기본 설정으로 재설정합니다.

3 OK 를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

4 ⚡ 를 누릅니다.

내장 플래시가 올라옵니다.



메모

- 선택할 수 있는 플래시 모드는 촬영 모드에 따라 다릅니다.

촬영 모드	선택할 수 있는 플래시 모드
AUTO, **SCN***	⚡A, ⚡A/◎, ⚡, ⚡/◎
P, **Sv**, **Av**	⚡, ⚡/◎, SLOW ⚡, SLOW ◎/⚡, SLOW ⚡/⚡, ⚡M
Tv, **TAv**, **M**, **B**	⚡, ⚡/◎, ⚡/⚡, ⚡M

  일부 **SCN** 모드와 **A·HDR** 모드에서는 내장 플래시를 사용할 수 없습니다. (110페이지)
- 내장 플래시를 충전하는 동안에는 사진을 촬영할 수 없습니다. 플래시 충전 중에 사진을 촬영하고 싶으면 **C**4 메뉴의 [22 충전중 릴리스]를 설정하십시오.
- 사용하는 렌즈에 따라 내장 플래시 사용이 제한될 수 있습니다. (114페이지)

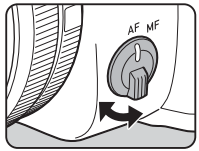
- **Av** 모드에서 내장 플래시를 사용하는 경우 사용 중인 렌즈에 따라 셔터 속도가 1/180초부터 저속 셔터까지 자동으로 변경됩니다. DA, DA L, D FA, FA J, FA 또는 F 렌즈 이외의 렌즈를 사용하는 경우에는 셔터 속도가 1/180초로 고정됩니다.
- **Tv**, **TAv** 또는 **M** 모드에서 내장 플래시를 사용하는 경우 1/180초 이하로 원하는 셔터 속도를 설정할 수 있습니다.
- 내장 플래시는 피사체와의 거리가 약 0.7 m ~ 5 m에 최적화되어 있습니다. 0.7 m보다 가까운 거리에서 내장 플래시를 사용하면 화면이 흐리게 나타날 수 있습니다. 피사체와의 거리는 사용하는 렌즈와 감도 설정에 따라 약간 다를 수 있습니다.

감도	가이드 넘버	감도	가이드 넘버
ISO 100	약 12	ISO 3200	약 68
ISO 200	약 17	ISO 6400	약 96
ISO 400	약 24	ISO 12800	약 136
ISO 800	약 34	ISO 25600	약 192
ISO 1600	약 48	ISO 51200	약 272

- 외장 플래시 사용에 대한 자세한 내용은 "외장 플래시를 사용하는 경우의 기능"(116페이지)을 참조하십시오.

포커스 모드 설정

포커스 모드 스위치를 **AF** 또는 **MF**로 설정합니다.

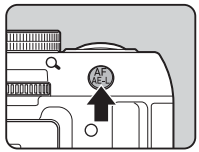


뷰파인더를 사용하여 촬영할 때의 오토포커스 방식은 라이브 뷰를 사용하여 촬영할 때의 오토포커스 방식과 다릅니다.

뷰파인더로 촬영	TTL 위상차 감지 방식: **AF.S**, **AF.C** 또는 **AF.S**와 **AF.C** 사이에서 자동 전환할 수 있는 **AF.A** 모드 중에서 선택합니다. (55페이지) [촉거점 전환]에서 초점 영역을 설정합니다. (56페이지) 콘트라스트 감지 방식보다 빠른 오토포커스 성능을 얻을 수 있습니다.
라이브 뷰로 촬영	콘트라스트 감지 방식: 얼굴 검출 및 추적을 사용할 수 있습니다. (57페이지)

메모

- AF/AE-L 버튼을 사용하여 피사체에 초점을 맞출 수 있습니다. 4 메뉴의 [버튼 커스터마이즈]에서 AF/AE-L 버튼 작동을 설정할 수 있습니다. (100페이지)



뷰파인더 사용 시의 AF 모드 설정

/1

1 대기 모드에서 INFO 를 누릅니다.

2 [AF 모드]를 선택하고 OK 를 누릅니다.

[AF 모드] 화면이 나타납니다.

3 오토포커스 모드를 선택하고 OK 를 누릅니다.

AF.A 자동 선택 모드	피사체에 따라 **AF.S** 모드 또는 **AF.C** 모드로 자동 전환됩니다.
AF.S 싱글 모드	반 SHUTTER 를 눌러 피사체에 초점을 맞추면 해당 위치에서 초점이 고정됩니다. AF 보조광은 필요에 따라 켜집니다.
AF.C 연속 모드	반 SHUTTER 를 누르고 있는 동안 연속 조절로 피사체에 초점을 맞춥니다. 피사체에 초점이 맞춰지면 뷰파인더에 ⬣가 나타납니다. 피사체에 초점이 맞지 않아도 셔터를 릴리즈할 수 있습니다.

제어판이 다시 나타납니다.

4 MENU 를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

메모

- 오토포커스 작동에 대한 다음 설정은 **C**3 메뉴에서 설정할 수 있습니다.

17 AF.S시의 동작	포커스 우선, 릴리즈 우선
18 AF.C 첫프레임 동작	릴리즈 우선, 자동, 포커스 우선
19 AF.C 연속촬영 중 동작	포커스 우선, 자동, 프레임속도 우선
20 AF 상태 유지	꺼짐, 약, 중, 강

[20 AF 상태 유지]에서 초점을 맞춘 후 선택한 초점 영역에서 피사체가 벗어난 경우 오토포커스가 다시 작동하기 전 특정 시간 동안 초점을 유지할지 아니면 즉시 오토포커스를 작동할지 여부를 설정할 수 있습니다. 피사체가 초점을 벗어나면 바로 오토포커스가 다시 작동하도록 기본 설정되어 있습니다.

- **SCN** 모드에서 [AF 모드]는 선택한 장면 모드에 따라 **AF.S** 또는 **AF.C**로 고정됩니다. (110페이지)
- **AUTO** 모드에서 [AF 모드]는 **AF.A**로 고정됩니다.

초점 영역 선택(측거점)

/1

1 대기 모드에서 INFO 를 누릅니다.

2 [측거점 전환]을 선택하고 OK 를 누릅니다.

[측거점 전환] 화면이 나타납니다.

3 원하는 측거점 선택 모드를 선택하고 OK 를 누릅니다.

자동 (11개 측거점)	카메라는 11개 측거점 중에서 최적의 초점 영역을 자동으로 선택합니다.
자동 (5개 측거점)	카메라는 5개 측거점 중에서 최적의 초점 영역을 자동으로 선택합니다.
선택	초점 영역을 11개 지점에서 사용자가 선택한 지점으로 설정합니다.
선택 영역 확대	초점 영역을 11개 지점에서 사용자가 선택한 지점으로 설정합니다. 초점을 맞춘 후 피사체가 선택한 초점 영역 밖으로 이동하면 8개 주변 지점이 백업 지점으로 사용됩니다. **AF.S** 모드에서는 사용할 수 없습니다.
스폿	초점 영역을 11개 지점 중앙으로 설정합니다.

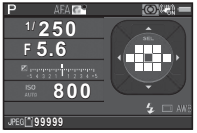
제어판이 다시 나타납니다.

4 MENU 를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

3단계에서 이나 를 선택한 경우에는 5단계로 진행합니다.

5 원하는 측거점을 선택합니다.



사용 가능한 기능

▲▼◀▶	측거점을 변경합니다.
OK	측거점을 중앙으로 되돌립니다.
OK 를 길게 누름	화살표 키(▲▼◀▶) 기능을 측거점 변경 모드 또는 직접 키 작동으로 전환합니다.

메모

- 또는 를 선택하면 OK 램프가 켜집니다.
- 1 메뉴에서 [AF 설정]의 [측거점 전환]에서도 측거점을 변경할 수 있습니다.
- OK 를 길게 누르는 방법이 아니고 RAW/Fx 로 측거점 변경 모드를 전환할 수 있도록 카메라를 설정할 수 있습니다.(100페이지)

라이브 뷰 사용 시의 AF 모드 설정 [▦/📷3]

1 라이브 뷰의 대기 모드에서 INFO 를 누릅니다.

2 [콘트라스트 AF]를 선택하고 OK 를 누릅니다.

[콘트라스트 AF] 화면이 나타납니다.

3 오토포커스 모드를 선택하고 OK 를 누릅니다.

얼굴 검출	사람의 얼굴을 검출하고 추적합니다. AF 및 AE에 대한 메인 얼굴 검출 프레임은 노란색으로 표시됩니다.
추적	피사체를 추적하여 초점을 맞춥니다. 피사체에 초점이 맞지 않아도 셔터를 릴리즈할 수 있습니다.
다점 자동	초점 영역을 원하는 영역으로 설정합니다. 센서가 35개 영역으로 분할되며(가로 7개 X 세로 5개) 사용 가능한 35개 영역 중에서 35, 25, 15, 9 또는 단 1점을 사용하여 보다 넓거나 좁은 초점 영역을 선택할 수 있습니다.
선택	초점 영역을 픽셀로 설정합니다.
스폿	초점 영역을 중앙의 한정된 영역으로 설정합니다.

제어판이 다시 나타납니다.

4 MENU 를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

3단계에서 AUTO 이나 ⊞ 을 선택한 경우에는 5단계로 진행합니다.

5 OK 를 길게 누릅니다.

6 AF 영역을 선택합니다.

모니터에 표시되는 프레임을 사용하여 AF 영역의 위치와 크기를 변경합니다.

사용 가능한 기능

▲▼◀▶	AF 영역 위치를 변경합니다.
	AF 영역의 크기를 늘리거나 줄입니다 (AUTO 이 선택된 경우).
⊙	AF 영역을 중앙으로 되돌립니다.

7 OK 를 누릅니다.

AF 영역이 설정됩니다.

주의

- ▦ 을 선택한 경우 초점 고정 기능(반 SHUTTER 를 누른 채로 구도 조정)은 작동하지 않습니다.

메모

- AUTO 또는 ⊞ 를 선택하면 OK 램프가 켜집니다.
- 📷3 메뉴에서 [라이브 뷰]의 [콘트라스트 AF]에서도 설정을 변경할 수 있습니다.
- 오토포커스 모드는 **AUTO** 모드와 **SCN** 모드의 , 및 에서는 로 고정됩니다.
- 제어판이나 📷3 메뉴의 [라이브 뷰]에서 [포커스 도움]이 [켜짐]으로 설정되면 초점이 맞은 피사체 윤곽이 강조되어 초점을 쉽게 확인할 수 있습니다. 이 기능은 **AF** 모드와 **MF** 모드 모두에서 작동합니다.

AF 미세 조정 C4

카메라의 오토포커스 시스템을 사용하여 렌즈를 정밀하게 미세 조정할 수 있습니다.

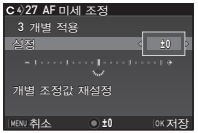
1 C4 메뉴에서 [27 AF 미세 조정]을 선택하고 ▶를 누릅니다.

[27 AF 미세 조정] 화면이 나타납니다.

2 [모두 적용] 또는 [개별 적용]을 선택하고 OK를 누릅니다.

모두 적용	모든 렌즈에 동일한 조정값을 적용합니다.
개별 적용	사용 중인 렌즈의 조정값을 저장합니다. (최대 20값)

3 [설정]을 선택하고 값을 조정합니다.



사용 가능한 기능

▶/ 오른쪽으로 돌림	초점을 가까운 위치로 조정합니다.
◀/ 왼쪽으로 돌림	초점을 먼 위치로 조정합니다.
O	조정값을 기본 설정으로 재설정합니다.

4 OK를 누릅니다.

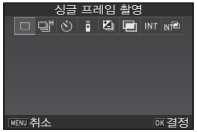
조정값이 저장됩니다.

5 MENU를 두 번 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

드라이브 모드 설정

다음과 같은 드라이브 모드 중에서 선택할 수 있습니다.



싱글 프레임 촬영 (□)	표준 촬영 모드
연속 촬영 (□H/□L)	SHUTTER 를 누르고 있는 동안 연속으로 사진이 촬영됩니다. (60페이지)
셀프타이머 (⏲/⏲2s/⏲□)	SHUTTER 를 누른 다음 약 12초 또는 2초 후에 셔터가 릴리즈됩니다. (60페이지)
리모콘 (🔋/🔋3s/🔋□)	리모콘으로 촬영할 수 있습니다. (61페이지)
브라켓 촬영 (□/□/□)	서로 다른 노출 수준으로 사진 3장을 연속으로 촬영합니다. (62페이지)
다중 노출 (□/□/□/□)	여러 사진을 촬영한 후 이를 한 개의 이미지로 합성하여 합성 사진을 만듭니다. (63페이지)
인터벌 촬영 (INT/INT⏲/INT🔋)	설정된 시점부터 일정한 간격으로 사진을 자동으로 촬영합니다. (64페이지)
인터벌 합성 (INT□/INT⏲□/INT🔋□)	설정된 시점부터 설정 간격으로 사진을 촬영하고 이를 한 개의 이미지로 합칩니다. (65페이지)
인터벌 동영상 (INT/INT⏲/INT🔋)	설정된 시점부터 설정 간격으로 사진을 촬영하여 이를 한 개의 동영상 파일로 저장합니다. (66페이지)
스타 스트림 (□/□/□)	설정된 시점부터 설정 간격으로 사진을 촬영하고 이를 인터벌 합성의 비교(명) 합성 모드를 사용하여 한 개의 동영상 파일로 저장합니다. (67페이지)

주의

- 일부 촬영 모드 또는 일부 다른 기능과 조합하여 사용할 경우 선택할 수 있는 드라이브 모드가 제한될 수 있습니다. (110페이지)

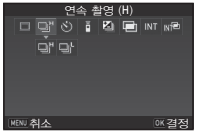
메모

- 🎥 모드에서는 리모콘(🔋만), 인터벌 동영상 및 스타 스트림을 선택할 수 있습니다.
- 드라이브 모드 설정은 전원이 꺼진 후에도 저장됩니다. 📷4 메뉴의 [메모리]에서 [드라이브 모드]를 [꺼짐]으로 설정한 경우 전원이 꺼지면 설정은 [싱글 프레임 촬영]으로 돌아갑니다. (105페이지)
- 드라이브 모드에서 셀프타이머 또는 리모콘을 선택하면 Shake Reduction 기능이 자동으로 꺼집니다.
- 셀프타이머 또는 리모콘을 사용하는 드라이브 모드를 선택한 경우 뷰파인더로 들어오는 빛이 노출에 영향을 미칠 수 있습니다. 이 경우 AE 록 기능을 사용하십시오. (49페이지)

연속 촬영

1 대기 모드에서 ▶를 누릅니다.
드라이브 모드 화면이 나타납니다.

2 을 선택하고 ▼를 누릅니다.



3 ◀▶를 사용하여 나 을 선택하고 OK를 누릅니다.

	고속으로 사진을 연속 촬영합니다.
	저속으로 사진을 연속 촬영합니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

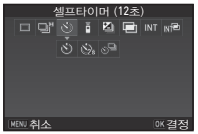
메모

- [AF 모드]가 **AF.S**로 설정된 경우 초점 위치는 첫 번째 프레임에서 고정됩니다.

셀프타이머

1 대기 모드에서 ▶를 누릅니다.
드라이브 모드 화면이 나타납니다.

2 를 선택하고 ▼를 누릅니다.



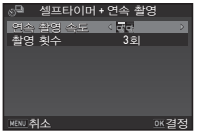
3 ◀▶를 사용하여 , 또는 을 선택합니다.

	약 12초 후에 셔터가 릴리즈됩니다.
	약 2초 후에 셔터가 릴리즈됩니다.
	사진이 연속으로 촬영됩니다. (약 12초 후에 셔터가 릴리즈됩니다.)

또는 을 선택한 경우에는 7단계로 진행합니다.

4 INFO를 누릅니다.

5 ◀▶를 사용하여 [연속 촬영 속도]와 [촬영 횟수]를 설정합니다.



6 OK를 누릅니다.
2단계 화면이 다시 나타납니다.

7 OK를 누릅니다.
카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

8 반 SHUTTER를 누른 후 끝까지 누릅니다.
약 12초 또는 2초 후에 셔터가 릴리즈됩니다.

리모콘

1 대기 모드에서 ▶를 누릅니다.

드라이브 모드 화면이 나타납니다.

2 을 선택하고 ▼를 누릅니다.

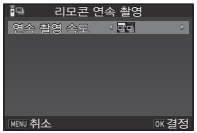
3 ◀▶를 사용하여 , 3S 또는 을 선택합니다.

3S	약 3초 후에 셔터가 릴리즈됩니다.
	사진이 연속으로 촬영됩니다.

 또는 3S을 선택한 경우에는 7단계로 진행합니다.

4 INFO 를 누릅니다.

5 ◀▶를 사용하여 [연속 촬영 속도]를 설정합니다.



6 OK 를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.

7 OK 를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

8 반 SHUTTER 를 누릅니다.

9 리모콘을 카메라 정면의 리모콘 수신부를 향해 조준하고 리모콘의 셔터 버튼을 누릅니다.

메모

- 리모콘의 최대 작동 거리는 카메라 정면에서 약 4 m입니다.
- 리모콘으로 초점을 조정하려면 **C**3 메뉴의 [21 리모콘 촬영시의 AF]에서 설정하십시오.
- 방수 리모콘 O-RC1을 사용하는 경우에는 리모콘의 ⅓ 버튼으로 오토포커스 시스템을 조작할 수 있습니다. **Fn** 버튼은 사용할 수 없습니다.

브라켓 촬영

1 대기 모드에서 ▶를 누릅니다.

드라이브 모드 화면이 나타납니다.

2 을 선택하고 ▼를 누릅니다.

3 ◀▶를 사용하여 , 또는 을 선택합니다.

	셀프타이머로 사진을 촬영합니다.
	리모콘으로 사진을 촬영합니다.

을 선택한 경우에는 7단계로 진행합니다.

4 INFO 를 누릅니다.

5 ◀▶를 사용하여 작동 모드를 선택합니다.

6 OK 를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.

7 브라켓 값을 설정합니다.

사용 가능한 기능

	브라켓 값을 변경합니다(최대 ±3 EV).
→	노출 보정값을 조정합니다.
O	보정값을 기본 설정으로 재설정합니다.

8 OK 를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

9 사진 3장을 촬영합니다.

사진을 3장 촬영한 후 카메라는 8단계의 대기 모드로 되돌아갑니다.

메모

- **C**1 메뉴의 [1 노출 설정 스텝] 설정에 따라 1/3 EV 스텝 또는 1/2 EV 스텝으로 브라켓 값을 설정할 수 있습니다.
- 브라켓 촬영에 대한 다음 설정은 **C**2 메뉴에서 설정할 수 있습니다.

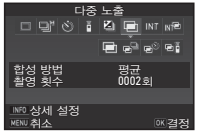
8 브라켓 촬영 순서	사진 3장 촬영 순서를 변경합니다.
9 1푸시 브라켓	셔터를 한 번만 릴리즈하여 사진 3장을 모두 촬영합니다.

다중 노출

1 대기 모드에서 ▶를 누릅니다.

드라이브 모드 화면이 나타납니다.

2 을 선택하고 ▼를 누릅니다.



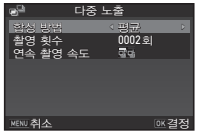
3 ◀▶를 사용하여 , , 또는 을 선택합니다.

	사진을 연속으로 촬영합니다.
	셀프타이머로 사진을 촬영합니다.
	리모콘으로 사진을 촬영합니다.

촬영 조건을 변경할 필요가 없으면 7단계로 진행합니다.

4 INFO 를 누릅니다.

5 촬영 조건을 설정합니다.



합성 방법	[평균], [가산] 또는 [비교(명)] 중에서 선택합니다.
촬영 횟수	2~2000 회 중에서 선택합니다.
연속 촬영 속도/셀프타이머/리모콘	작동 모드를 선택합니다.

6 OK 를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.

7 OK 를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

8 촬영합니다.

퀵 뷰가 표시됩니다.

퀵 뷰 중에 사용 가능한 기능

	해당 지점까지 촬영된 사진을 삭제하고 첫 번째 사진부터 다시 사진을 촬영합니다.
MENU	해당 지점까지 촬영된 사진을 저장하고 메뉴를 표시합니다.

지정된 촬영 횟수만큼 촬영된 후에 카메라는 7단계의 대기 모드로 돌아갑니다.

메모

- 합성 이미지는 각 합성 방법에 따라 다음과 같이 만들어집니다.

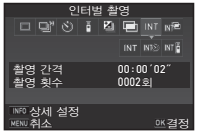
평균	평균 노출의 합성 이미지를 만듭니다.
가산	누적 추가 노출의 합성 이미지를 만듭니다.
비교(명)	첫 번째 이미지와 비교하여 보다 밝은 부분만 교체하여 합성 이미지를 만듭니다.

인터벌 촬영

1 대기 모드에서 ▶를 누릅니다.

드라이브 모드 화면이 나타납니다.

2 INT을 선택하고 ▼를 누릅니다.



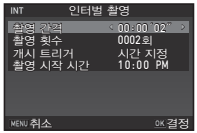
3 ◀▶를 사용하여 INT, INT 또는 INT을 선택합니다.

INT	셀프타이머로 사진을 촬영합니다.
INT	리모콘으로 사진을 촬영합니다.

촬영 조건을 변경할 필요가 없으면 7단계로 진행합니다.

4 INFO를 누릅니다.

5 촬영 조건을 설정합니다.



촬영 간격	2초에서 24시간 중에서 선택합니다.
촬영 대기 시간	최소 시간 또는 1초부터 24시간 중에서 선택합니다.
촬영 횟수	2~2000 회 중에서 선택합니다.
개시 트리거	즉시 또는 설정된 시간에 첫 번째 사진을 촬영할지 여부를 선택합니다.
촬영 시작 시간	[개시 트리거]가 [시간 지정]으로 설정된 경우 촬영 시작 시간을 설정합니다.
셀프타이머/리모콘	작동 모드를 선택합니다.

6 OK를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.

7 OK를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

8 촬영합니다.

[개시트리거]가 [즉시]로 설정된 경우에는 첫 번째 사진이 촬영됩니다. [시간 지정]으로 설정된 경우에는 설정된 시간에 촬영이 시작됩니다.

촬영을 취소하려면 대기 모드에서 MENU를 누릅니다.

지정된 촬영 횟수만큼 촬영된 후에 카메라는 7단계의 대기 모드로 돌아갑니다.

메모

- 인터벌 촬영을 실행하면 새 폴더가 생성되고 촬영된 이미지가 이 폴더에 저장됩니다. 인터벌 촬영 후 다른 드라이브 모드로 촬영하면 또 다른 새 폴더가 생성됩니다.
- [촬영 간격]으로 설정할 수 있는 가장 짧은 시간은 [디지털 필터]와 [선명도향상]의 경우 5초, [HDR 촬영]과 **A·HDR** 모드의 경우는 10초입니다.
- 인터벌 촬영, 인터벌 합성 및 인터벌 동영상의 경우, 두 번째 이후의 노출은 [촬영 간격]에서 설정한 간격에서 시작합니다. 노출 시간이 [촬영 간격]에서 설정한 시간보다 긴 경우 설정 간격으로 촬영될 일부 사진은 실제로 촬영되지 않습니다. 예를 들어 [촬영 간격]에서 설정한 시간이 2초이고 노출 시간이 3초인 경우 두 번째 노출(촬영 시작 2초 후)이 시작되기 전에 첫 번째 노출이 완료되지 않기 때문에 두 번째 사진이 촬영되지 않습니다. 그 결과로 인터벌 촬영은 지정된 촬영 횟수만큼 촬영되기 전에 종료됩니다. 이 경우 **C**2 메뉴의 [10 인터벌 촬영 시 옵션]에서 [촬영 대기 시간]을 설정하여 노출이 종료된 후 설정된 간격으로 사진을 촬영할 수 있습니다. 5단계에 표시된 화면은 [10 인터벌 촬영 시 옵션] 설정에 따라 다릅니다.
- 인터벌 촬영 및 인터벌 합성의 경우 초점 위치는 첫 번째 사진 촬영 시에 사용된 초점 위치로 고정됩니다. 각 노출에 대해 오토포커스를 실행하려면 **C**2 메뉴에서 [11 인터벌 촬영 중 AF]를 [노출마다 초점 조정]으로 설정하십시오.

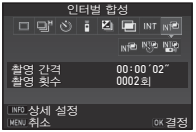
인터벌 합성

별이나 달의 궤적을 한 장의 이미지로 촬영할 수 있습니다.

1 대기 모드에서 ▶를 누릅니다.

드라이브 모드 화면이 나타납니다.

2 INT을 선택하고 ▼를 누릅니다.



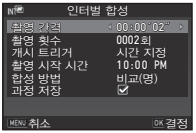
3 ◀▶를 사용하여 INT, INT 또는 INT을 선택합니다.

INT	셀프타이머로 사진을 촬영합니다.
INT	리모콘으로 사진을 촬영합니다.

촬영 조건을 변경할 필요가 없으면 7단계로 진행합니다.

4 INFO를 누릅니다.

5 촬영 조건을 설정합니다.



촬영 간격	2초에서 24시간 중에서 선택합니다.
촬영 대기 시간	최소 시간 또는 1초부터 24시간 중에서 선택합니다.
촬영 횟수	2~2000 회 중에서 선택합니다.
개시 트리거	즉시 또는 설정된 시간에 첫 번째 사진을 촬영할지 여부를 선택합니다.
촬영 시작 시간	[개시 트리거]가 [시간 지정]으로 설정된 경우 촬영 시작 시간을 설정합니다.
합성 방법	[평균], [가산] 또는 [비교(명)] 중에서 선택합니다.
과정 저장	☑을 선택하면 처리 중인 이미지가 저장됩니다.
셀프타이머/리모콘	작동 모드를 선택합니다.

6 OK 를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.

7 OK 를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

8 촬영합니다.

[개시트리거]가 [즉시]로 설정된 경우에는 첫 번째 사진이 촬영됩니다. [시간 지정]으로 설정된 경우에는 설정된 시간에 촬영이 시작됩니다.

촬영을 취소하려면 대기 모드에서 MENU 를 누릅니다.

지정된 촬영 횟수만큼 촬영된 후에 카메라는 7단계의 대기 모드로 돌아갑니다.

메모

- [과정 저장]이 ☑으로 설정되면 새 폴더가 생성되고 합성 이미지가 이 폴더에 저장됩니다. 인터벌 합성 실행 후 다른 드라이브 모드로 촬영하면 또 다른 새 폴더가 생성됩니다.
- 촬영 시 카메라를 삼각대에 설치하십시오.

인터벌 동영상

🎥 모드에서 [인터벌 동영상]을 사용하면 설정된 시점부터 설정한 간격으로 사진을 촬영하여 이를 한 개의 동영상 파일로 저장할 수 있습니다(모션 JPEG, 파일 확장자: .AVI).

1 메인 스위치를 🎥로 돌리고 ▶를 누릅니다.

드라이브 모드 화면이 나타납니다.

2 INT을 선택하고 ▼를 누릅니다.

3 ◀▶를 사용하여 INT, INT⏲ 또는 INT 🔒을 선택합니다.

INT⏲	셀프타이머로 동영상을 촬영합니다.
INT 🔒	리모콘으로 동영상을 촬영합니다.

촬영 조건을 변경할 필요가 없으면 7단계로 진행합니다.

4 INFO 를 누릅니다.

5 촬영 조건을 설정합니다.

기록 픽셀	4K, Full HD 또는 HD 중에서 선택합니다.
촬영 간격	2초에서 24시간 중에서 선택합니다.
촬영 대기 시간	최소 시간 또는 1초부터 24시간 중에서 선택합니다.
촬영 횟수	8~2000 회 중에서 선택합니다. ([기록 픽셀]을 4K로 설정한 경우에는 8~500 회 중에서 선택합니다.)
개시 트리거	즉시 또는 설정된 시간에 첫 번째 사진을 촬영할지 여부를 선택합니다.
촬영 시작 시간	[개시 트리거]가 [시간 지정]으로 설정된 경우 촬영 시작 시간을 설정합니다.
셀프타이머/리모콘	작동 모드를 선택합니다.

6 OK 를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.

7 OK 를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

8 촬영합니다.

[개시트리거]가 [즉시]로 설정된 경우에는 첫 번째 사진이 촬영됩니다.퀵 뷰가 표시되고 모니터가 꺼집니다. 촬영을 취소하려면 대기 모드에서 MENU 를 누릅니다. 지정된 촬영 횟수만큼 촬영된 후에 카메라는 7단계의 대기 모드로 돌아갑니다.

주의

- [Movie SR]은 [꺼짐]으로 고정됩니다.
- [녹음 음량]은 [음소거]로 고정됩니다.

메모

- [촬영 간격]으로 설정할 수 있는 가장 짧은 시간은 [디지털 필터]와 [선명도향상]의 경우 5초, [HDR 촬영]의 경우는 10초입니다.

스타 스트림

🎥 모드에서 [스타 스트림]을 사용하면 설정된 시점부터 설정 간격으로 사진을 촬영하고 인터벌 합성의 비교(명) 합성 방법을 사용하여 이를 한 개의 동영상 파일로 저장할 수 있습니다(모션 JPEG, 파일 확장자: .AVI).
별이나 달의 궤적을 동영상으로 표현할 수 있습니다.

1 메인 스위치를 🎥으로 돌리고 ▶를 누릅니다.

드라이브 모드 화면이 나타납니다.

2 을 선택하고 ▼를 누릅니다.

3 ◀▶를 사용하여 , 또는 을 선택합니다.

	셀프타이머로 동영상을 촬영합니다.
	리모콘으로 동영상을 촬영합니다.

촬영 조건을 변경할 필요가 없으면 7단계로 진행합니다.

4 INFO 를 누릅니다.

5 촬영 조건을 설정합니다.

기록 픽셀	4K, FullHD 또는 HD 중에서 선택합니다.
촬영 대기 시간	최소 시간 또는 1초부터 24시간 중에서 선택합니다.
촬영 횟수	8~2000 회 중에서 선택합니다. ([기록 픽셀]을 4K로 설정한 경우에는 8~500 회 중에서 선택합니다.)
개시 트리거	즉시 또는 설정된 시간에 첫 번째 사진을 촬영할지 여부를 선택합니다.
촬영 시작 시간	[개시 트리거]가 [시간 지정]으로 설정된 경우 촬영 시작 시간을 설정합니다.
페이드아웃	빛 꼬리의 페이드아웃 효과 수준을 꺼짐, 약, 중, 강에서 선택합니다.
셀프타이머/리모콘	작동 모드를 선택합니다.

6 OK를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.

7 OK를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

8 촬영합니다.

[개시트리거]가 [즉시]로 설정된 경우에는 첫 번째 사진이 촬영됩니다. [시간 지정]으로 설정된 경우에는 설정된 시간에 촬영이 시작됩니다. 촬영을 취소하려면 대기 모드에서 MENU를 누릅니다. 지정된 촬영 횟수만큼 촬영된 후에 카메라는 7단계의 대기 모드로 돌아갑니다.

주의

- [Movie SR]은 [꺼짐]으로 고정됩니다.
- [녹음 음량]은 [음소거]로 고정됩니다.

메모

- 모드 다이얼 설정에 관계없이 카메라는 **M** 모드에서 작동합니다.
- 촬영 시 카메라를 삼각대에 설치하십시오.

화이트 밸런스 설정

1 대기 모드에서 ▼를 누릅니다.

화이트 밸런스 설정 화면이 나타납니다.

2 원하는 화이트 밸런스 설정을 선택합니다.

AWB	오토 화이트 밸런스
	멀티 오토 화이트 밸런스
	일광
	그늘
	흐림
	주광색 형광등 주백색 형광등 백색 형광등 전구색 형광등
	백열등
	플래시
CTE	Color Temperature Enhancement (색온도 증가)
	매뉴얼 화이트 밸런스
K	색온도

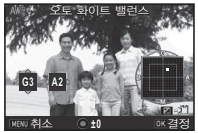
뷰파인더를 사용하여 촬영하는 경우 사용 가능한 기능

	[형광등] 종류를 선택합니다.
RAW/Fx	디지털 프리뷰를 사용하여 화이트 밸런스 설정이 적용된 배경 이미지를 미리 봅니다.
	미리보기 이미지를 저장합니다(이미지를 저장할 수 있는 경우에만).

화이트 밸런스를 미세 조정할 필요가 없으면 5단계로 진행합니다.

3 INFO 를 누릅니다.

미세 조정 화면이 나타납니다.



사용 가능한 기능

▲▼	색 조정 (녹색/마젠타)
◀▶	색 조정 (파란색/황색)
O	조정값을 기본 설정으로 재설정합니다.

4 OK 를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.

5 OK 를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

주의

- 드라이브 모드가 [다중 노출], [인터벌 촬영] 또는 [인터벌 합성]으로 설정된 경우에는 2단계에서 디지털 프리뷰를 실행할 수 없습니다.

메모

- A로 설정한 경우 촬영 위치에 다양한 광원이 존재하더라도 각 영역의 광원에 따라 화이트 밸런스가 자동으로 조정됩니다. (🎥 모드에서는 A를 사용할 수 없습니다.)
- 다음 화이트 밸런스 설정은 C2~3 메뉴에서 설정할 수 있습니다.

12 WB 광원조정범위	고정, 자동 조정
13 플래시 발광시 WB	오토 화이트 밸런스, 멀티 오토 화이트 밸런스, 플래시, 변경하지 않음
14 백열등하의 AWB	강, 약
15 색온도 스텝	켈빈, 미레드

수동으로 화이트 밸런스 조정

선택한 위치에서의 화이트 밸런스를 측정할 수 있습니다.

1 "화이트 밸런스 설정"(68페이지)의 2단계에서 를 선택합니다.

2 화이트 밸런스를 측정하려는 광원에서 흰색 영역을 피사체로 선택하고 SHUTTER 를 끝까지 누릅니다.

촬영한 이미지가 표시됩니다.

3 ▲▼◀▶를 사용하여 측정 영역을 지정합니다.

O을 눌러 측정 영역을 중심부로 되돌립니다.

4 OK 를 누릅니다.

화이트 밸런스 설정 화면이 다시 나타납니다.
측정에 실패하면 [올바르게 처리할 수 없습니다]가 나타납니다. OK 를 눌러 화이트 밸런스를 다시 측정하고 3단계로 돌아갑니다.

메모

- 촬영 이미지의 화이트 밸런스 설정을 복사하고 복사한 설정을 재생 모드 구성 화면의 [매뉴얼 WB등록]에서 매뉴얼 화이트 밸런스 설정으로 저장할 수 있습니다. (77페이지)

색온도를 사용한 화이트 밸런스 조정

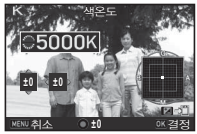
색온도와 함께 화이트 밸런스를 지정합니다.

1 "화이트 밸런스 설정"(68페이지)의 2단계에서 K 를 선택합니다.

2 INFO 를 누릅니다.

3 색온도를 조정합니다.

2500K ~ 10000K 범위 내에서 색온도 값을 설정합니다.



사용 가능한 기능

	100 켈빈 단위로 색온도를 변경합니다.
	1000 켈빈 단위로 색온도를 변경합니다.
▲▼◀▶	색온도를 미세하게 조정합니다.

4 OK 를 누릅니다.

화이트 밸런스 설정 화면이 다시 나타납니다.

메모

- 색온도를 미레드 단위로 설정하려면 C3 메뉴의 [15. 색온도 스텝]에서 [미레드]를 선택하십시오. 색온도는 사용 시 20 미레드 단위, 사용 시 100 미레드 단위로 변경할 수 있습니다. 하지만 수치는 켈빈 단위로 변환되어 표시됩니다.

이미지 최종톤 제어

약간 다른 스타일의 사진을 촬영하려는 경우 촬영하기 전에 원하는 사진 스타일을 설정할 수 있습니다.
다양한 설정을 시도해보고 가장 좋아하는 사진 스타일을 찾아 보십시오.

커스텀 이미지 ▦/📷1

1 제어판에서 [커스텀 이미지]를 선택하고 OK 를 누릅니다.

커스텀 이미지 설정 화면이 나타납니다.

2 이미지 최종 톤을 선택합니다.

브라이트	**희미함**
내츄럴	**블리치 바이패스**
인물	**리버설 필름**
풍경	**모노크롬**
강렬 색감	**크로스 프로세스**
팝톤	

뷰파인더를 사용하여 촬영하는 경우 사용 가능한 기능

RAW/Fx	디지털 프리뷰를 사용하여 선택한 설정이 적용된 배경 이미지를 미리 봅니다.
☑	미리보기 이미지를 저장합니다(이미지를 저장할 수 있는 경우에만).

파라미터를 변경할 필요가 없으면 6단계로 진행합니다.

3 INFO 를 누릅니다.

파라미터 설정 화면이 나타납니다.

4 파라미터를 설정합니다.

사용 가능한 기능

▲▼	파라미터를 선택합니다.
◀▶	값을 조정합니다.
	[선명도] 또는 [파인 샤프니스]로 전환합니다. (🎥 모드에서는 사용할 수 없습니다.)
O	조정값을 기본 설정으로 재설정합니다.

5 OK 를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.

6 OK 를 누릅니다.

제어판이 다시 나타납니다.

7 MENU 를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

주의

- **AUTO** 또는 **SCN** 모드에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.
- 드라이브 모드가 [다중 노출], [인터벌 촬영] 또는 [인터벌 합성]으로 설정된 경우 2단계에서 디지털 프리뷰를 실행할 수 없습니다.

촬영한 이미지의 크로스 프로세스 설정 저장

크로스 프로세스 결과는 사진을 촬영할 때마다 다릅니다. 원하는 크로스 프로세스 이미지를 촬영하는 경우, 이미지에서 사용되는 크로스 프로세스 설정을 저장하면 같은 설정을 반복해서 사용할 수 있습니다.

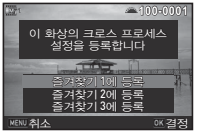
1 재생 모드의 단일 이미지 화면에서 ▼를 누릅니다.

재생 모드 구성 화면이 나타납니다.

2 를 선택하고 OK 를 누릅니다.

카메라는 가장 최근에 촬영한 이미지부터 크로스 프로세스 이미지를 검색합니다.
크로스 프로세스 처리된 이미지가 없으면 [크로스 프로세스 처리를 적용하고 촬영한 화상이 없습니다]가 표시됩니다.

3 을 사용하여 크로스 프로세스 처리된 이미지를 선택합니다.



4 "즐겨찾기" 번호 1, 2 또는 3을 선택하여 설정을 저장하고 OK 를 누릅니다.

선택한 이미지의 설정이 "즐겨찾기" 설정으로 저장됩니다.

메모

- "커스텀 이미지"(71페이지)의 2단계에서 [크로스 프로세스]를 선택하고 파라미터에 대한 즐겨찾기 설정 1~3 중 하나를 선택하면 저장된 크로스 프로세스 설정을 불러올 수 있습니다.

디지털 필터

/ 1/ 1

1 제어판에서 [디지털 필더]를 선택하고 OK 를 누릅니다.

디지털 필터 설정 화면이 나타납니다.

2 필터를 선택합니다.

디지털 필터를 사용하지 않고 촬영하려면 [필터 사용 없음]을 선택합니다.

색 추출	**음영**
색상 대체	**색상 반전**
토이 카메라	**솔리드 모노칼라**
복고풍	**하드 모노크롬**
하이 콘트라스트	

뷰파인더를 사용하여 촬영하는 경우 사용 가능한 기능

RAW/Fx	디지털 프리뷰를 사용하여 선택한 효과가 적용된 배경 이미지를 미리 봅니다.
	미리보기 이미지를 저장합니다(이미지를 저장할 수 있는 경우에만).

파라미터를 변경할 필요가 없으면 6단계로 진행합니다.

3 INFO 를 누릅니다.

파라미터 설정 화면이 나타납니다.

4 파라미터를 설정합니다.

사용 가능한 기능

▲▼	파라미터를 선택합니다.
◀▶	값을 조정합니다.

5 OK 를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.

6 OK 를 누릅니다.

제어판이 다시 나타납니다.

7 MENU 를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

주의

- 이 기능은 부 촬영 모드에서 또는 일부 다른 기능과 함께 사용할 수 없습니다. (110페이지)
- 드라이브 모드가 [다중 노출], [인터벌 촬영] 또는 [인터벌 합성]으로 설정된 경우 2단계에서 디지털 프리뷰를 실행할 수 없습니다.
- 사용한 필터에 따라 이미지를 저장하는 데 시간이 더 걸릴 수 있습니다.

메모

- 재생 모드에서 디지털 필터로 이미지를 가공할 수도 있습니다. (84페이지)

이미지 보정

밝기 조정

하이라이트 보정/쉐도우 보정 ▦/📷2

다이내믹 레인지를 확장하고, CMOS 센서로 촬영하려는 색감을 보다 넓게 할 수 있으며, 노출 과다와 노출 부족 영역의 발생 빈도를 줄입니다.
제어판 또는 📷2 메뉴의 [D-Range 설정]에서 설정합니다.

주의

- 감도가 ISO 200 미만으로 설정된 경우에는 [하이라이트 보정]을 [켜짐]으로 설정할 수 없습니다.

메모

- 🎥 모드에서 [하이라이트 보정]은 [자동] 또는 [꺼짐]으로 설정할 수 있습니다.

HDR 촬영 ▦/📷1/🎥1

노출 수준이 다른 이미지를 연속으로 3장 촬영하고 이들 이미지를 합성하여 한 장의 합성 이미지를 만듭니다.

1 제어판에서 [HDR 촬영]을 선택하고 OK를 누릅니다.
[HDR 촬영] 화면이 나타납니다.

2 ◀▶를 사용하여 종류를 선택합니다.

3 ▼을 누르고 ◀▶를 사용하여 노출을 변경할 범위를 설정합니다.

4 OK를 누릅니다.
제어판이 다시 나타납니다.

5 MENU를 누릅니다.
카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

주의

- 이 기능은 일부 촬영 모드에서 또는 일부 다른 기능과 함께 사용할 수 없습니다. (110페이지)
- [파일 형식]은 [JPEG]로 고정됩니다. [파일 형식]이 [RAW] 또는 [RAW+]로 설정된 경우 설정은 [JPEG]로 변경됩니다.
- HDR 촬영의 경우 여러 이미지를 합성하여 하나의 이미지가 생성되므로 이미지를 저장하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 🎥 모드에서 이 기능은 드라이브 모드가 [인터벌 동영상]으로 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다.

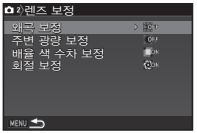
메모

- **A·HDR** 모드에서 또는 **SCN** 모드의 HDR을 선택한 경우 지정한 HDR 설정이 사용되며, HDR 촬영은 설정할 수 없습니다.
- 1 메뉴의 [HDR 촬영]에서 자동 위치 조정 기능을 설정할 수 있습니다.
- 드라이브 모드를 [인터벌 촬영]으로 설정하면 [자동 위치 조정]은 [꺼짐]으로 고정됩니다.

렌즈 보정

/2

2 메뉴의 [렌즈 보정]에서 다음 기능을 설정할 수 있습니다.



왜곡 보정	렌즈 속성으로 인해 발생하는 왜곡이 감소됩니다.
주변 광량 보정	렌즈 속성으로 인해 발생하는 주변 광량 감소 현상이 줄어듭니다.
배율 색 수차 보정	렌즈 속성으로 인해 발생하는 배율색수차가 감소됩니다.
회절 보정	좁은 조리개 사용 시 회절로 인해 발생하는 흐려짐 현상을 보정합니다.

메모

- [왜곡 보정]과 [주변 광량 보정]은 제어판에서 설정할 수도 있습니다.
- 호환되는 렌즈를 장착한 경우에만 보정할 수 있습니다. (113페이지) 카메라와 렌즈 사이에 장착되는 리어 컨버터와 같은 액세서리를 사용하는 경우에는 기능이 작동하지 않습니다.
- [파일 형식]이 [RAW] 또는 [RAW+]로 설정된 경우 보정 정보는 RAW 파일 파라미터로 저장되고 RAW 이미지를 전개할 때 이미지에 보정을 적용할지 여부를 선택할 수 있습니다. RAW 전개 기능에서는 [컬러 프린지 보정]도 설정할 수 있습니다. (87페이지)

앤티 에일리어싱 필터 시뮬레이터 ▦/📷3

Shake Reduction 유닛을 진동시킴으로써 로우 패스 필터 같은 모아레 감소 효과를 얻을 수 있습니다.
제어판 또는 📷3 메뉴의 [AA 필터 시뮬레이터]에서 설정합니다.

Type1	해상도와 모아레 감소 효과의 균형 잡아 사진을 촬영합니다.
Type2	모아레 감소를 우선시합니다.
브라켓	[꺼짐], [Type1], [Type2] 순서로 하여 이미지 3장을 연속 촬영합니다. (SHUTTER를 한 번만 누르면 이미지 3장이 촬영됩니다.)

주의

- 이 기능은 일부 촬영 모드에서 또는 일부 다른 기능과 함께 사용할 수 없습니다. (110페이지)
- 다음 상황에서는 [브라켓]을 선택할 수 없습니다.
  - **SCN** 모드의 , , 또는 가 선택된 경우
  - **B** 모드에서
  - 드라이브 모드를 [싱글 프레임 촬영], [셀프타이머](12초, 2초) 또는 [리모콘](즉시, 3초후) 이외로 설정한 경우
  - HDR 촬영이 설정된 경우
  - 저장 가능한 이미지 수가 2매 이하인 경우

질감 향상 ▦/📷2/🎥1

질감과 표면이 상세한 이미지를 촬영할 수 있습니다.
제어판 또는 📷2/🎥1 메뉴의 [선명도 향상]에서 설정합니다.

주의

- 이 기능은 일부 다른 기능과 같이 사용할 수 없습니다. (112페이지)
- 🎥 모드에서 이 기능은 드라이브 모드가 [인터벌 동영상]으로 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다.

재생 모드 구성 화면 항목

재생 기능은 재생 모드 구성 화면과 ▶1 메뉴에서 설정할 수 있습니다 (25페이지).
재생 모드의 단일 이미지 화면에서 ▼를 누르면 재생 모드 구성 화면이 표시됩니다.

항목	기능	페이지
화상 회전 *1	이미지 회전 정보를 변경합니다.	80페이지
디지털 필터 *1	디지털 필터로 이미지를 가공합니다.	84페이지
컬러 모아레 보정 *1 *2	이미지의 컬러 모아레를 줄입니다.	84페이지
리사이즈 *1 *2	이미지의 기록 픽셀수를 변경합니다.	83페이지
트리밍 *1	원하는 이미지 영역만 남도록 이미지를 자릅니다.	83페이지
보호	이미지가 실수로 지워지지 않도록 보호합니다.	106페이지
슬라이드쇼	이미지를 차례로 재생합니다.	80페이지
매뉴얼 WB 등록 *1	촬영 이미지의 화이트 밸런스 설정을 저장하여 매뉴얼 화이트 밸런스로 저장합니다.	70페이지
크로스프로세스 등록	커스텀 이미지의 크로스 프로세스 모드로 촬영한 이미지에 사용한 설정을 "즐겨찾기" 설정으로 등록합니다.	72페이지
RAW 전개 *3	RAW 이미지를 JPEG 이미지로 전개하고 새 파일로 저장합니다.	87페이지
동영상 편집 *4	동영상을 분할하거나 원치 않는 세그먼트를 삭제합니다.	86페이지

*1 동영상이 표시된 경우에는 사용할 수 없습니다.
*2 RAW 이미지가 표시된 경우에는 사용할 수 없습니다.
*3 RAW 이미지가 저장된 경우에만 사용할 수 있습니다.
*4 동영상이 표시되고 있는 동안에만 사용할 수 있습니다.

재생 방법 변경

여러 이미지 표시

6, 12, 20, 35 또는 80개 화상을 동시에 표시할 수 있습니다.

1 재생 모드에서 을 왼쪽으로 돌립니다.

여러 이미지 표시 화면이 나타납니다.

사용 가능한 기능

▲▼◀▶	선택 프레임을 이동합니다.
	다음/이전 페이지를 표시합니다.
INFO	표시 방식 선택 화면이 나타납니다.
🗑	선택한 이미지를 삭제합니다.

2 OK 를 누릅니다.

선택한 이미지가 단일 이미지 화면에 표시됩니다.

선택한 이미지 삭제

1 "여러 이미지 표시"(78페이지)의 1단계에서 🗑 를 누릅니다.

2 삭제할 이미지를 선택합니다.

사용 가능한 기능

▲▼◀▶	선택 프레임을 이동합니다.
OK	삭제할 이미지를 선택/선택 취소합니다.
	삭제할 이미지 범위를 선택합니다.
	단일 이미지 화면에 선택한 이미지를 표시합니다. ◀▶를 사용하여 다른 이미지를 선택합니다.

모니터 왼쪽 상단 영역에 선택한 이미지 수가 표시됩니다.

3 🗑 를 누릅니다.

삭제 확인 화면이 나타납니다.

4 [삭제]를 선택하고 OK 를 누릅니다.

메모

- 한 번에 최대 500개 이미지를 선택할 수 있습니다.
- 보호된 이미지는 선택할 수 없습니다.
- 삭제 범위를 지정하여 선택한 이미지와 함께 개별적으로 선택한 이미지를 삭제할 수 있습니다.

- 다음 기능에 대해 여러 이미지를 선택하려면 동일한 단계를 활용하십시오.
  - RAW 전개(87페이지)
  - 보호(106페이지)

폴더별 이미지 표시

1 "여러 이미지 표시"(78페이지)의 1단계에서 을 왼쪽으로 돌립니다.

폴더 표시 화면이 나타납니다.

사용 가능한 기능

▲▼◀▶	선택 프레임을 이동합니다.
🗑	선택한 폴더를 삭제합니다.

2 OK 를 누릅니다.

선택한 폴더의 이미지가 표시됩니다.

폴더 삭제

1 "폴더별 이미지 표시"(79페이지)의 1단계에서 삭제할 폴더를 선택하고 🗑 를 누릅니다.

삭제 확인 화면이 나타납니다.

2 [삭제]를 선택하고 OK 를 누릅니다.

선택한 폴더와 폴더 안의 모든 이미지가 삭제됩니다.
폴더 안에 보호된 이미지가 있는 경우에는 [모두 삭제] 또는 [모두 남김]을 선택합니다.

촬영 날짜별 이미지 표시

이미지가 그룹화되어 촬영 날짜별로 표시됩니다.

1 "여러 이미지 표시"(78페이지)의 1단계에서 INFO 를 누릅니다.

표시 방식 선택 화면이 나타납니다.

2 [촬영 날짜별 표시]를 선택합니다.

촬영 날짜 화상

사용 가능한 기능

▲▼	촬영 날짜를 선택합니다.
◀▶	선택한 촬영 날짜에 촬영된 이미지를 선택합니다.
오른쪽으로 돌림	단일 이미지 화면에 선택한 이미지를 표시합니다.
🗑	선택한 이미지를 삭제합니다.

3 OK 를 누릅니다.

선택한 이미지가 단일 이미지 화면에 표시됩니다.

이미지 연속 재생(슬라이드쇼)

1 재생 모드 구성 화면에서 ▶를 선택합니다.

슬라이드쇼가 시작됩니다.

사용 가능한 기능

OK	일시 정지하거나 재생을 재개합니다.
◀	이전 이미지를 표시합니다.
▶	다음 이미지를 표시합니다.
▼	재생을 정지합니다.
	동영상의 볼륨을 조절합니다.

모든 이미지 재생이 끝나면 카메라는 단일 이미지 화면으로 돌아갑니다.

메모

- ▶1 메뉴의 [슬라이드쇼]에서 슬라이드쇼에 대한 [표시 간격], [화면 효과], [반복 재생] 및 [동영상 자동 재생] 설정을 변경할 수 있습니다. 또한 슬라이드쇼는 슬라이드쇼 설정 화면에서 시작할 수 있습니다.

회전 이미지 표시

카메라를 세로로 들고 사진을 촬영하는 경우 촬영 시 이미지 회전 정보가 저장됩니다. ▶1 메뉴의 [화상 자동 회전]이 [켜짐]으로 설정되면 이미지는 이미지 회전 정보에 따라 재생 중에 자동으로 회전됩니다(기본 설정).

이미지의 회전 정보는 아래 절차에 따라 변경할 수 있습니다.

1 단일 이미지 화면에 편집할 이미지를 표시합니다.

2 재생 모드 구성 화면에서 ◩을 선택합니다.

선택한 이미지가 90도씩 회전한 4개의 화상이 표시됩니다.

3 ▲▼◀▶를 사용하여 원하는 회전 방향을 선택하고 OK를 누릅니다.

이미지 회전 정보가 저장됩니다.

주의

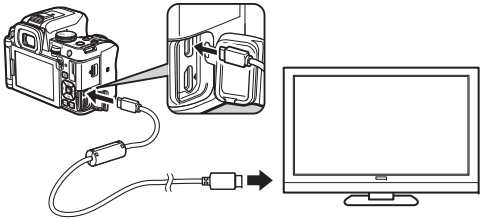
- C4 메뉴의 [24 회전 정보 저장]이 [꺼짐]으로 설정되면 촬영 시 이미지 회전 정보가 저장되지 않습니다.
- 다음과 같은 경우에는 회전 정보를 변경할 수 없습니다.
  - 보호된 이미지
  - 회전 정보 태그가 없는 이미지
- 동영상 파일은 회전할 수 없습니다.

AV 장비에 카메라 연결

TV와 같이 HDMI 단자가 있는 AV 장치를 연결하면 촬영 중에 라이브 뷰 이미지가 표시되거나 재생 모드에서 이미지가 재생됩니다.
HDMI 단자(D 타입)가 있는 시중에서 판매하는 HDMI 케이블이 있어야 합니다.

1 AV 장비와 카메라 전원을 끕니다.

2 카메라 단자 덮개를 열고 케이블을 HDMI 단자에 연결합니다.



3 케이블의 다른 한쪽 끝을 AV 장비의 입력 단자에 연결합니다.

4 AV 장비와 카메라 전원을 켭니다.

카메라 전원이 HDMI 모드에서 켜지고 연결된 AV 장비의 화면에 카메라 정보가 표시됩니다.

주의

- 카메라가 AV 장치에 연결되어 있는 동안에는 LCD 화면 방향에 상관없이 카메라 모니터에 아무것도 표시되지 않습니다. 또한 이 경우에는 카메라의 볼륨을 조절할 수 없으므로 AV 장비에서 볼륨을 조절하십시오.

메모

- AV 장비의 사용 설명서를 확인하여 카메라를 연결하는 데 적합한 비디오 입력 단자를 선택하십시오.
- 기본적으로 AV 장비와 카메라에서 지원되는 최대 해상도는 자동으로 선택됩니다. 이미지를 올바르게 재생하지 못하는 경우에는 🔧2 메뉴의 [HDMI 출력]에서 설정을 변경하십시오.
- 카메라를 장시간 계속 사용하려면 AC 어댑터 키트(옵션)를 사용하는 것이 좋습니다.

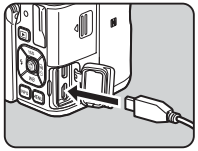
카메라를 컴퓨터에 연결

USB 케이블을 사용하여 컴퓨터에 카메라를 연결합니다.
시중에서 판매되는 마이크로 B 단자가 있는 USB 케이블이 있어야 합니다.

1 컴퓨터 전원을 켭니다.

2 카메라 전원을 끕니다.

3 카메라 단자 덮개를 열고 USB 케이블을 USB 단자에 연결합니다.



4 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다.

5 카메라 전원을 켭니다.

카메라가 이동식 디스크로 인식됩니다.
카메라의 OK 램프가 천천히 깜박입니다.

6 촬영한 이미지를 컴퓨터에 저장합니다.

7 컴퓨터에서 카메라를 분리합니다.

주의

- 컴퓨터에 연결한 상태에서는 카메라를 조작할 수 없습니다. 카메라를 조작하려면 컴퓨터에서 USB 연결을 종료한 후 카메라 전원을 끄고 USB 케이블을 분리하십시오.
- 5단계에서 컴퓨터 화면에 "K-S2" 대화 상자가 나타나면 [폴더를 열어 파일 보기]를 선택하고 확인 버튼을 클릭하십시오.

메모

- 카메라를 컴퓨터에 연결하여 소프트웨어를 사용하기 위한 시스템 요구 사항은 "USB 연결을 위한 운영 환경 및 기본 제공 소프트웨어"(129페이지)를 참조하십시오.
- 카메라를 컴퓨터에 연결했을 때 USB 접속 모드는 🔧2 메뉴의 [USB 접속]에서 설정할 수 있습니다. 일반적으로 기본 설정([MSC])을 변경할 필요는 없습니다.
- 카메라를 장시간 계속 사용하려면 AC 어댑터 키트(옵션)를 사용하는 것이 좋습니다.

이미지 편집 및 가공

이미지 크기 변경

주의

- 본 카메라로 촬영한 JPEG 이미지만 크기를 변경하거나 자를 수 있습니다.
- 이미지 크기가 최소 파일 크기로 변경되거나 자른 이미지는 가공할 수 없습니다.

기록 픽셀수 변경(리사이즈)

선택한 이미지의 기록 픽셀수를 변경하여 이미지를 새 파일로 저장합니다.

1 단일 이미지 화면에 편집할 이미지를 표시합니다.

2 재생 모드 구성 화면에서 ⊡를 선택합니다.

기록 픽셀수를 선택하는 화면이 나타납니다.

3 ◀▶를 사용하여 기록 픽셀수를 선택하고 OK를 누릅니다.

원본 이미지보다 작은 이미지 크기를 선택할 수 있습니다.
저장 확인 화면이 나타납니다.

4 [저장]을 선택하고 OK를 누릅니다.

이미지 일부 자르기(트리밍)

선택한 이미지에서 원하는 영역만 잘라내 새 파일로 저장합니다.

1 단일 이미지 화면에 편집할 이미지를 표시합니다.

2 재생 모드 구성 화면에서 ⊡을 선택합니다.

잘라낼 영역의 크기와 위치를 지정하는 트리밍 프레임이 화면에 나타납니다.

3 트리밍 프레임을 사용하여 잘라낼 영역의 크기와 위치를 지정합니다.

사용 가능한 기능

	트리밍 프레임의 크기를 변경합니다.
▲▼◀▶	트리밍 프레임을 이동합니다.
INFO	화상 비 또는 화상 회전 설정을 변경합니다.
○	트리밍 프레임을 회전시킵니다(가능한 경우에 한함).

4 OK를 누릅니다.

저장 확인 화면이 나타납니다.

5 [저장]을 선택하고 OK를 누릅니다.

컬러 모아레 보정

이미지의 컬러 모아레를 줄입니다.

1 단일 이미지 화면에 편집할 이미지를 표시합니다.

2 재생 모드 구성 화면에서 을 선택합니다.

이미지를 편집할 수 없는 경우에는 [이 화상을 처리할 수 없습니다]가 표시됩니다.

3 ◀▶를 사용하여 보정 수준을 선택하고 OK 를 누릅니다.

저장 확인 화면이 나타납니다.

4 [저장]을 선택하고 OK 를 누릅니다.

주의

- 컬러 모아레 보정 기능은 본 카메라로 촬영된 JPEG 이미지에만 사용할 수 있습니다.

디지털 필터로 이미지 가공

1 단일 이미지 화면에 편집할 이미지를 표시합니다.

2 재생 모드 구성 화면에서 를 선택합니다.

디지털 필터를 선택하는 화면이 나타납니다.

3 필터를 선택합니다.

을 사용하여 다른 이미지를 선택합니다.

베이스 메이크	**스케치**
색 추출	**수채화**
색상 대체	**파스텔**
토이 카메라	**포스터 효과**
복고풍	**미니어처**
하이 콘트라스트	**소프트**
음영	**트윙클**
색상 반전	**어안**
솔리드 모노칼라	**슬림**
하드 모노크롬	**모노크롬**
드라마틱 아트	

파라미터를 변경할 필요가 없으면 7단계로 진행합니다.

4 INFO 를 누릅니다.

파라미터 설정 화면이 나타납니다.

5 파라미터를 설정합니다.

사용 가능한 기능

▲▼	파라미터를 선택합니다.
◀▶	값을 조정합니다.

6 OK 를 누릅니다.

3단계 화면이 다시 나타납니다.

7 OK 를 누릅니다.

저장 확인 화면이 나타납니다.

8 [필터 중복 사용] 또는 [저장]을 선택하고 OK 를 누릅니다.

동일한 이미지에 필터를 추가로 적용할 때는 [필터 중복 사용]을 선택합니다. 3단계 화면이 다시 나타납니다.

주의

- 본 카메라로 촬영한 JPEG 및 RAW 이미지만 디지털 필터를 사용하여 편집할 수 있습니다.

메모

- 촬영 중에 사용한 디지털 필터를 포함하여(73페이지) 최대 20개 필터를 동일한 이미지에 적용할 수 있습니다.

필터 효과 재현

선택한 이미지의 필터 효과를 검색하여 동일한 필터 효과를 다른 이미지에 적용합니다.

1 단일 이미지 화면에서 필터 처리된 이미지를 표시합니다.

2 재생 모드 구성 화면에서 를 선택합니다.

3 [필터 효과 재현]을 선택하고 OK 를 누릅니다.

선택한 이미지에 사용된 필터 효과가 나타납니다.

4 파라미터 상세 정보를 확인하려면 INFO 를 누릅니다.

INFO 를 다시 눌러 이전 화면으로 돌아갑니다.

5 OK 를 누릅니다.

이미지 선택 화면이 나타납니다.

6 을 사용하여 동일한 필터 효과를 적용할 이미지를 선택하고 OK 를 누릅니다.

필터로 가공하지 않은 이미지만 선택할 수 있습니다.
저장 확인 화면이 나타납니다.

7 [저장]을 선택하고 OK를 누릅니다.

메모

- 3단계에서 [원본 화상 찾기]를 선택하면 디지털 필터가 적용되기 전의 원본 이미지를 검색할 수 있습니다.

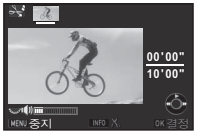
동영상 편집

1 단일 이미지 화면에 편집할 동영상을 표시합니다.

2 재생 모드 구성 화면에서 을 선택합니다.

동영상 편집 화면이 나타납니다.

3 동영상을 분할할 지점을 선택합니다.



화면 상단에 분할 지점의 프레임이 표시됩니다.
최대 4개의 지점을 선택하여 원본 동영상을 5개의 세그먼트로 분할할 수 있습니다.

사용 가능한 기능

▲	동영상을 재생/일시 정지합니다.
▶	프레임을 정방향으로 이동합니다 (일시 정지 상태에서).
▶를 길게 누름	정방향으로 빠르게 재생합니다.
◀	프레임을 역방향으로 이동합니다 (일시 정지 상태에서).
◀를 길게 누름	역방향으로 빠르게 재생합니다.
	음량을 조절합니다.
INFO	분할 지점을 확인/취소합니다.

세그먼트를 삭제하지 않으려면 7단계로 이동합니다.

4 를 누릅니다.

삭제할 세그먼트를 선택하는 화면이 표시됩니다.

5 ◀▶를 사용하여 선택 프레임을 이동하고 OK를 누릅니다.

삭제할 세그먼트가 지정됩니다.
(여러 세그먼트를 한 번에 삭제할 수 있습니다.)
선택을 취소하려면 OK 버튼을 다시 누릅니다.

6 MENU를 누릅니다.

3단계 화면이 다시 나타납니다.

7 OK를 누릅니다.

저장 확인 화면이 나타납니다.

8 [저장]을 선택하고 OK를 누릅니다.

주의

- 분할 지점은 동영상 처음부터 시간 순서대로 선택하십시오. 선택한 분할 지점을 취소하려면 각 지점을 역순(동영상 끝부터 처음으로)으로 취소하십시오. 지정되지 않은 순서로 분할 지점을 선택할 수도 없고 분할 지점 선택을 취소할 수도 없습니다.

RAW 이미지 전개

RAW 이미지를 JPEG 이미지로 전개하고 새 파일로 저장할 수 있습니다.

1 재생 모드 구성 화면에서 RAW를 선택합니다.

RAW 이미지 처리 옵션을 선택할 수 있는 화면이 표시됩니다.

2 원하는 옵션을 선택하고 OK를 누릅니다.

한 개의 이미지 선택	하나의 이미지가 전개됩니다.
여러 이미지 선택	최대 500개 이미지가 같은 설정으로 전개됩니다.
폴더 선택	선택한 폴더 내의 이미지가 최대 500개까지 같은 설정으로 전개됩니다.

[한 개의 이미지 선택]을 선택한 경우, 6단계로 진행합니다. 이미지/폴더 선택 화면이 나타납니다.

3 이미지 또는 폴더를 선택합니다.

이미지 선택 방법에 대해서는 "선택한 이미지 삭제"(78페이지)의 2단계를 참조하십시오.

4 INFO를 누릅니다.

파라미터 설정 방법을 선택하는 화면이 나타납니다.

5 파라미터 설정 방식을 선택하고 OK를 누릅니다.

촬영시 설정으로 전개	기록 설정(JPEG 기록 픽셀 및 JPEG 화질)을 변경할 수 있습니다.
설정을 변경해 전개	기록 설정(화상 비, JPEG 기록 픽셀, JPEG 화질, 색 공간), 렌즈 보정(왜곡 보정, 주변 광량 보정, 배율 색 수차 보정, 회절 보정, 컬러 프린지 보정), 디지털 필터, 화이트 밸런스, 커스텀 이미지, 선명도향상, 감도, 고감도 NR 및 쉐도우 보정을 변경할 수 있습니다.

6 파라미터를 설정합니다.

사용 가능한 기능

▲▼	파라미터를 선택합니다.
◀▶	값을 변경합니다.
	다른 이미지를 선택합니다(단일 이미지 화면인 경우).

기록 설정 및 렌즈 보정의 경우, ▶를 누르고 ▲▼를 사용하여 항목을 선택합니다.
디지털 필터, 화이트 밸런스 및 커스텀 이미지의 경우, ▶를 눌러 설정 화면을 표시합니다.

7 OK 를 누릅니다.

저장 확인 화면이 나타납니다.

8 [저장]을 선택하고 OK 를 누릅니다.

[한 개의 이미지 선택]을 선택한 경우, [계속] 또는 [종료]를 선택하고 OK 를 누릅니다.

주의

- 본 카메라로 촬영한 RAW 이미지만 전개할 수 있습니다.
- [디지털 필터]와 [선명도향상] 파라미터는 동시에 설정할 수 없습니다.

메모

- 2단계에서 [여러 이미지 선택] 또는 [폴더 선택]을 선택한 경우, 새 번호의 폴더가 만들어지고 JPEG 이미지가 만들어진 폴더에 저장됩니다.
- 기본 제공 소프트웨어 "Digital Camera Utility 5"로 컴퓨터에서 RAW 파일을 전개할 수 있습니다.

Wi-Fi 기능 사용

본 카메라에는 Wi-Fi 기능이 내장되어 있습니다. 무선 LAN으로 스마트폰이나 태블릿과 같은 통신 장비에 직접 연결하면 통신 장비에서 카메라를 조작할 수 있으며, SNS나 이메일을 통해 이미지를 공유할 수 있습니다.
카메라 전원이 켜질 때는 Wi-Fi 기능이 작동하지 않습니다. 다음 방법 중 한 가지 방법으로 기능을 설정하십시오.

- 메뉴에서 설정(89페이지)
- 셀프 포트레이트 셔터 버튼 누름(90페이지)
- 통신 장비 터치(90페이지)

메모

- Wi-Fi 기능이 작동하면 무선 LAN 상태를 표시하는 (흰색) 아이콘이 상태 스크린과 라이브 뷰 화면에 표시됩니다. (회색)이 표시되면 액세스 포인트에 제대로 연결되지 않은 것입니다.
- Wi-Fi 기능이 작동한 후에라도 카메라 전원을 껐다가 다시 켜면 Wi-Fi 기능이 작동하지 않습니다. 또한 카메라가 모드로 전환돼도 Wi-Fi 기능이 작동하지 않습니다.
- Wi-Fi가 연결되어 있거나 이미지 전송 중인 동안에는 자동 전원 차단 기능을 사용할 수 없습니다. Wi-Fi가 연결되어 있지 않거나 대기 상태에서 자동 전원 차단 기능이 작동하면 Wi-Fi 기능이 작동하지 않습니다. 카메라가 자동 전원 차단 상태에서 복귀하면 Wi-Fi 기능이 작동합니다.
- USB 연결 중에는 Wi-Fi 기능이 작동하지 않습니다.

주의

- 비행기 등과 같이 무선 LAN 장치 사용이 제한 또는 금지되는 곳에서는 Wi-Fi 기능을 사용하지 마십시오.
- Wi-Fi 기능을 사용하는 경우 무선 통신 현지 법규 및 준거법을 준수하십시오.
- Eye-Fi 카드 또는 Flucard와 같은 무선 LAN 기능이 내장된 메모리 카드를 사용하면 무선 간섭이 발생할 수 있습니다. 이 경우에는 카메라의 Wi-Fi 기능을 끄십시오.

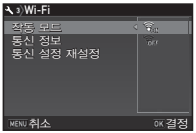
메뉴에서 설정 3

1 3 메뉴에서 [Wi-Fi]를 선택하고 ▶를 누릅니다.

[Wi-Fi] 화면이 나타납니다.

2 [작동 모드]를 [ON]으로 설정합니다.

[OFF]를 선택하면 Wi-Fi 기능이 꺼집니다.



3 MENU를 두 번 누릅니다.

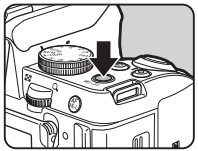
메모

- 2단계에서 [통신 정보]를 선택하여 무선 LAN의 SSID, 비밀번호 및 MAC 주소를 확인하십시오. 또한 설정을 기본값으로 초기화하려면 [통신 설정 재설정]을 선택하십시오.

셀프 포트레이트 셔터 버튼 누름

1 셀프 포트레이트 셔터 버튼을 길게 누릅니다.

전자음이 울리고 화면에 [Wi-Fi 켜짐]이 나타납니다.



2 셀프 포트레이트 셔터 버튼에서 손을 뗍니다.

Wi-Fi 기능을 사용하지 않으려면 셀프 포트레이트 셔터 버튼을 길게 다시 누릅니다.

주의

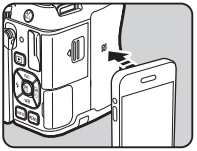
- 셀프 포트레이트 셔터 버튼 램프가 녹색 또는 빨간색으로 켜지면 셔터 버튼으로 작동합니다. 이 경우 다른 방법으로 Wi-Fi 기능을 켜거나 끄십시오.

통신 장비 터치

본 카메라를 NFC 기능이 내장된 통신 장비와 접촉하면 카메라는 Wi-Fi에 연결됩니다. (91페이지)

1 카메라의 NFC 마크에 통신 장비를 가볍게 갖다 댑니다.

전자음이 울리고 화면에 [Wi-Fi 켜짐]이 나타납니다.



주의

- 통신 장비를 터치하여 Wi-Fi를 연결하려면 장비의 Wi-Fi 기능과 NFC 읽기/쓰기 기능이 미리 작동하고 있어야 합니다. 통신 장비 조작 방법에 대한 자세한 내용은 통신 장비의 사용 설명서를 참조하십시오.

메모

- 전용 앱인 "Image Sync"를 통신 장비에 설치하면 통신 장비를 카메라에 갖다 대자마자 Wi-Fi 기능이 작동하면서 Image Sync가 시작합니다. (94페이지) Image Sync가 설치되지 않았으면 앱 다운로드 사이트가 통신 장비에 표시됩니다.

통신 장비로 카메라 조작

Wi-Fi로 카메라를 통신 장비에 직접 연결하고 전용 앱인 "Image Sync"를 사용하면 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

원격 촬영	통신 장비에서 카메라의 라이브 뷰를 표시한 후 통신 장비를 조작하여 노출 설정 및 촬영을 제어할 수 있습니다.
이미지 보기	카메라에 삽입된 메모리 카드에 저장된 이미지를 통신 장비에 표시하고 이미지를 통신 장비로 불러옵니다.

Image Sync는 iOS와 Android를 지원합니다. App Store 또는 Google Play Store에서 Image Sync를 다운로드할 수 있습니다. 지원되는 OS 및 기타 자세한 사항은 다운로드 사이트를 참조하십시오.

메모

- 본 설명서에서 사용되는 Image Sync 스크린샷은 개발 상태에서의 스크린샷이므로 실제 화면과 다를 수 있습니다. 앱 버전 업그레이드 등으로 인해 화면 레이아웃과 요소도 변경될 수 있습니다.
- 통신 장비 조작 방법에 대한 자세한 내용은 통신 장비의 사용 설명서를 참조하십시오.

카메라와 통신 장비 연결

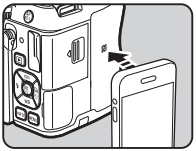
Wi-Fi로 카메라와 통신 장비를 연결하고 통신 장비에서 Image Sync를 시작합니다.

NFC 호환 장비를 사용하는 경우

1 통신 장비에서 무선 LAN (Wi-Fi) 기능과 NFC 읽기/쓰기 기능을 ON으로 설정합니다.

2 카메라의 NFC 마크에 통신 장비를 가볍게 갖다 댑니다.

Wi-Fi로 카메라와 통신 장비가 연결됩니다.
Image Sync가 시작되고 이미지 목록이 나타납니다.



NFC 비호환 장비를 사용하는 경우

1 통신 장비에서 무선 LAN (Wi-Fi) 기능을 ON으로 설정합니다.

2 통신 장비에서 Image Sync를 시작합니다.

통신 장비에 [Choose a Network] (네트워크 선택) 화면이 나타납니다.

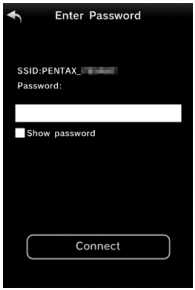
3 [Network List] (네트워크 목록)에서 [PENTAX_xxxxxx]를 터치합니다.

[Enter Password] (비밀번호 입력) 화면이 나타납니다.

4 비밀번호를 입력하고 [Connect] (연결)를 터치합니다.

Wi-Fi로 카메라와 통신 장비가 연결됩니다.

Image Sync 화면에 이미지 목록이 나타납니다.



메모

- 기본 비밀번호에 대해서는 3 메뉴에서 [Wi-Fi]의 [통신 정보]를 참조하십시오. (89페이지)

iOS 장비를 사용하는 경우

1 통신 장비에서 무선 LAN (Wi-Fi) 기능을 ON으로 설정합니다.

감지된 Wi-Fi 네트워크 목록에서 [PENTAX_xxxxxx]를 터치합니다.

2 비밀번호를 입력하고 [Join](연결)을 터치합니다.

Wi-Fi로 카메라와 통신 장비가 연결됩니다.

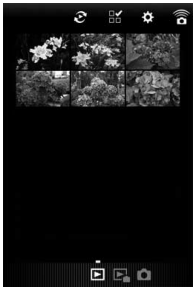
3 통신 장비에서 Image Sync를 시작합니다.

Image Sync가 시작되고 이미지 목록이 나타납니다.

"Image Sync" 화면

화면을 변경하려면 화면 왼쪽이나 오른쪽을 터치합니다.

앱 이미지 목록



카메라 이미지 목록

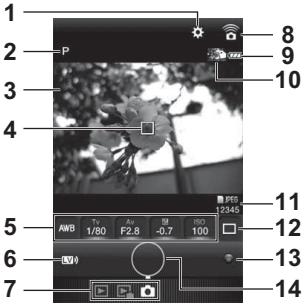
모드

메모

- 각 화면 아래에 표시된 버튼을 터치하여 화면을 변경할 수도 있습니다.

통신 장비에서 촬영

카메라의 라이브 뷰 이미지와 촬영에 관한 여러 가지 버튼은 Image Sync의 촬영 화면에 표시됩니다.



1 설정(98페이지)
2 촬영 모드
3 라이브 뷰
4 AF 프레임
5 화이트 밸런스, 셔터 속도, 조리개값, 노출 보정, 감도
6 라이브 뷰 켜짐/꺼짐
7 작동 모드
8 NFC 연결 화면
9 배터리 잔량
10 마지막에 촬영된 이미지 섬네일
(터치하면 카메라 이미지 목록이 표시됩니다.)
11 파일 형식, 이미지 저장 용량
12 드라이브 모드
13 그린 버튼
14 셔터 버튼

이미지 촬영

1 카메라에서 기본 설정을 구성합니다.

2 Image Sync의 촬영 화면에서 라이브 뷰 이미지를 확인합니다.

3 필요한 경우 Image Sync를 사용하여 설정을 변경합니다.

항목을 터치하고 목록에서 값을 선택합니다.

4 포커스 모드가 AF로 설정된 경우, 라이브 뷰 이미지에서 오토포커스를 실행할 영역을 터치합니다.

터치한 영역에서 오토포커스가 실행됩니다.

5 셔터 버튼을 터치합니다.

촬영한 이미지가 섬네일로 표시됩니다.

주의

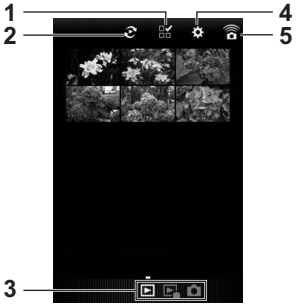
- 다음과 같은 경우에는 Image Sync를 사용할 수 없습니다.
  - 드라이브 모드를 [싱글 프레임 촬영] 이외로 설정한 경우
  - 🎥 모드에서
  - 카메라를 USB 또는 HDMI 단자로 장비에 연결한 경우
  - 전체 추적 기능을 사용하고 있는 경우
- 촬영한 이미지는 카메라에 삽입된 메모리 카드와 Image Sync가 설치된 통신 장비에 저장됩니다. 메모리 카드에 여유 공간이 없으면 촬영할 수 없습니다.

메모

- 라이브 뷰 이미지를 터치해서도 촬영할 수 있습니다. [Settings] (설정) 화면의[Touch AF] (AF 터치)에서 설정합니다. (98페이지)

이미지 보기

카메라나 통신 장비에 저장된 이미지를 볼 수 있습니다.



1 여러 이미지 선택 버튼
2 앨범 선택 버튼
(앱 이미지 목록에 대해서만 사용 가능)
3 작동 모드
4 설정(98페이지)
5 NFC 연결 화면

이미지를 터치하면 전체 화면 이미지와 촬영 정보가 표시됩니다.

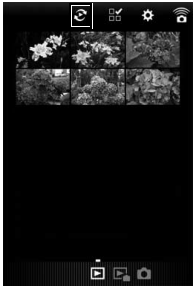
터치

왼쪽/오른쪽 터치	이전/다음 이미지를 표시합니다.
핀치 아웃/인	이미지를 확대/축소합니다.

이미지 저장 위치 선택

앱 이미지 목록 화면에서 이미지를 보는 경우 [Application] (앱) 또는 [Gallery] (갤러리) (또는 [Camera Roll] (카메라 롤)) 중에서 이미지 저장 위치를 선택할 수 있습니다.

1 를 터치합니다.

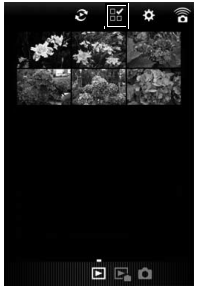


2 앨범을 선택합니다.

선택한 앨범의 이미지가 표시됩니다.

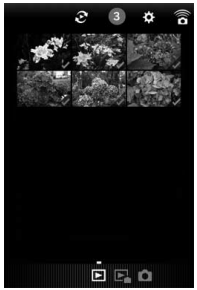
여러 이미지 선택

1 ☑를 터치합니다.



2 선택할 이미지를 터치합니다.

파란색 체크 표시가 나타납니다.



3 선택한 이미지 중 하나를 길게 터치합니다.

4 원하는 작동을 선택합니다.

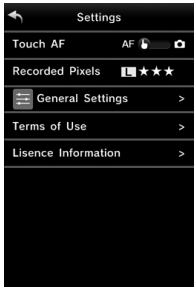
메모

- 목록 화면 또는 촬영 정보 화면이 나타나고 있는 경우에도 표시된 이미지를 길게 터치하면 4단계와 같은 화면이 나타나고 적용할 작동을 선택할 수 있습니다.

설정 변경

1 ✲를 터치합니다.

[Settings] (설정) 화면이 나타납니다.



지정 가능한 설정은 다음과 같습니다.

Touch AF (AF 터치)	라이브 뷰 이미지를 터치할 때 오토포커스만 실행할지 또는 오토포커스 후 촬영까지 실행할지 여부를 설정합니다.
Recorded Pixels (기록 픽셀)	기록 픽셀수와 화질을 변경합니다.
General Settings (일반 설정)	통신 설정과 화면 언어를 변경합니다.

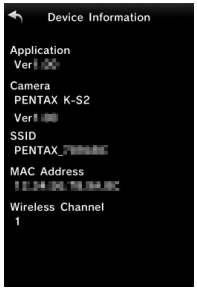
2 통신 설정과 화면 언어를 변경하려면 [General Settings] (일반 설정)을 터치합니다.

3 변경하려는 설정 항목을 터치합니다.

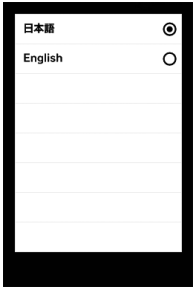
Communication Settings (통신 설정)

비밀번호와 무선 채널을 변경할 수 있습니다.

Device Information (장비 정보)



Language (언어)



4 설정을 변경하고 ↰을 터치합니다.

카메라 설정

버튼/전자다이얼 기능 사용자 정의 (4)

전자다이얼 작동 설정

⊙ 또는 ⊙을 돌릴 때 및 ●을 누를 때의 기능을 노출 모드별로 설정할 수 있습니다.

1 4 메뉴에서 [전자 다이얼]을 선택하고 ▶를 누릅니다.

[전자 다이얼] 화면이 나타납니다.

2 노출 모드를 선택하고 ▶를 누릅니다.

선택한 노출 모드에 대한 화면이 나타납니다.

3 ▶를 누르고 ▲▼를 사용하여 ⊙과 ⊙을 돌리고 ●을 누른 경우의 기능 조합을 선택합니다.

Tv	셔터 속도 변경
Av	조리개 값 변경
ISO	감도 변경
☒	노출 보정
➡P	P 모드로 돌아가기
PSHIFT	프로그램쉬프트
PLINE	프로그램 라인
-	사용 불가능

4 OK를 누릅니다.

5 MENU를 누릅니다.

[전자 다이얼] 화면이 다시 나타납니다.
2~5 단계를 반복합니다.

6 MENU를 두 번 누릅니다.

메모

- 2단계에서 [회전 방향 설정]을 선택하면 ⊙ 또는 ⊙을 돌려 얻는 효과를 반전시킬 수 있습니다.

버튼 작동 설정

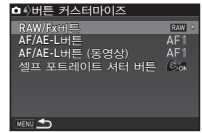
RAW/Fx, AF/AE-L 및 셀프 포트레이트 셔터 버튼 기능을 설정합니다.

1 4 메뉴에서 [버튼 커스터마이즈]를 선택하고 ▶를 누릅니다.

[버튼 커스터마이즈] 화면이 나타납니다.

2 원하는 항목을 선택하고 ▶를 누릅니다.

선택한 항목에 대한 기능을 설정하기 위한 화면이 표시됩니다.



3 ▶를 누른 후 ▲▼를 사용하여 지정할 기능을 선택합니다.

각 버튼에 다음 기능을 지정할 수 있습니다.

	설정	기능	페이지
RAW/Fx 버튼	**원 터치 RAW+**	파일 형식이 일시적으로 변경됩니다.	102페이지
	브라켓 촬영	브라켓 촬영 순서를 설정합니다.	62페이지
	광학 프리뷰	광학 프리뷰가 작동하여 뷰파인더에서 피사계 심도를 확인합니다.	48페이지
	디지털 프리뷰	디지털 프리뷰가 작동하여 모니터에서 구도, 노출 및 초점을 확인합니다. (최대 표시 시간: 60초) 미리보기 이미지를 확대하거나 저장할 수 있습니다.	
	Shake Reduction	Shake Reduction 및 Movie SR 기능을 켜고 끕니다.	–
	측거점 전환	측거점을 변경합니다.	56페이지

	설정	기능	페이지
AF/AE-L 버튼 AF/AE-L 버튼 (동영상)	**AF 작동 1**	AF/AE-L을 누르면 오토포커스가 실행됩니다.	54페이지
	AF 작동 2	AF/AE-L을 누르면 오토포커스가 실행됩니다. 반 SHUTTER는 작동하지 않습니다.	
	AF 중지	AF/AE-L을 누르고 있는 동안 포커스 모드를 **MF**로 설정합니다. 반 SHUTTER는 작동하지 않습니다.	
	AE 록	노출 설정을 고정합니다.	49페이지
셀프 포트레이트 셔터 버튼	**ON**	LCD 화면을 피사체로 향하게 한 경우 셔터 버튼으로 작동합니다.	41페이지
	OFF	항상 Wi-Fi 켜짐/꺼짐 버튼으로 작동합니다.	90페이지

4 OK를 누릅니다.

5 MENU를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.
2~5 단계를 반복합니다.

6 MENU를 두 번 누릅니다.

원 터치 RAW+ 설정

RAW/Fx 를 눌렀을 때 파일 형식을 변경하려면 각 [파일 형식]에 대해 형식을 선택합니다.

1 "버튼 작동 설정"(100페이지)의 3단계에서 [RAW/Fx 버튼]을 [원 터치 RAW+]로 설정합니다.

2 [촬영 마다 해제]에 대해 ☑ 또는 ☐을 선택합니다.

☑	사진을 촬영한 후 저장 형식이 원래 파일 형식으로 복원됩니다.
☐	다음과 같은 조작을 할 때까지 설정이 유지됩니다. • RAW/Fx 를 다시 누르는 경우 • ▶ 또는 MENU 를 누르거나, 모드 다이얼 또는 메인 스위치를 돌린 경우

3 RAW/Fx 를 눌렀을 때의 파일 형식을 선택합니다.

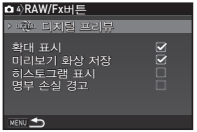
왼쪽에는 [파일 형식] 설정이 나타나고 오른쪽에는 RAW/Fx 을 누른 경우의 변경된 파일 형식이 나타납니다.

디지털 프리뷰용 화면 설정 선택

RAW/Fx 을 눌러 디지털 프리뷰가 표시된 경우의 모니터에 표시되는 카메라 조작과 정보 종류를 선택합니다.

1 "버튼 작동 설정"(100페이지)의 3단계에서 [RAW/Fx 버튼]을 [디지털 프리뷰]로 설정합니다.

2 ▼누르고 각 화면 항목에 대해 ☐ 또는 ☑을 선택합니다.



자주 사용하는 설정 저장 (4)

카메라 설정을 모드 다이얼의 **U1** 및 **U2**에 저장하여 자주 사용할 수 있습니다.
저장할 수 있는 설정은 다음과 같습니다.

노출 모드(P/Sv/Tv/Av/TAv/M/B)	**드라이브 모드**
감도	**화이트 밸런스**
노출 보정	**(4)1~4 메뉴 설정 (예외 있음)**
측거점	**C1~4 메뉴 설정**
플래시 모드	

설정 저장

1 저장할 노출 모드와 모든 설정을 설정합니다.

2 (4)4 메뉴에서 [USER모드 등록]을 선택하고 ▶를 누릅니다.
[USER모드 등록] 화면이 나타납니다.

3 [설정 등록]을 선택하고 ▶를 누릅니다.
[설정 등록] 화면이 나타납니다.

4 [USER1] 또는 [USER2]를 선택하고 ▶를 누릅니다.

5 [저장]을 선택하고 OK를 누릅니다.
3단계 화면이 다시 나타납니다.

주의

- 모드 다이얼이 **AUTO**, **SCN** 또는 **A-HDR**로 설정된 경우에는 [USER모드 등록]을 선택할 수 없습니다.

메모

- 3단계에서 [등록 내용 확인]을 선택하면 USER 모드로 저장된 설정을 모니터에 표시할 수 있습니다.
- 설정을 기본값으로 재설정하려면 3단계에서 [USER모드 리셋]을 선택하십시오.

설정 이름 편집

설정을 저장한 USER 모드의 이름을 변경할 수 있습니다.

1 "설정 저장"(103페이지)의 3단계에서 [이름 등록]을 선택하고 ▶를 누릅니다.
[이름 등록] 화면이 나타납니다.

2 [USER1] 또는 [USER2]를 선택하고 ▶를 누릅니다.
문자 입력 화면이 나타납니다.

3 문자를 입력합니다.
최대 18개의 반각 문자(영숫자와 기호)를 입력할 수 있습니다.

사용 가능한 기능

▲▼◀▶	문자 선택 커서를 이동합니다.
	문자 입력 커서를 이동합니다.
	대소문자를 전환합니다.
OK	문자 입력 커서 위치에 문자 선택 커서로 선택한 문자를 입력합니다.
	문자 입력 커서 위치의 문자를 삭제합니다.

4 문자를 입력한 후 문자 선택 커서를 [확정]으로 이동하고 OK를 누릅니다.

[이름 등록] 화면이 다시 나타납니다.

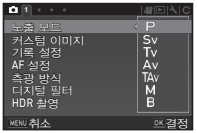
저장된 USER 모드 사용

1 모드 다이얼을 U1 또는 U2로 설정합니다.

USER 모드 가이드가 약 3초 동안 표시됩니다.
▲▼를 사용하여 저장된 설정을 확인합니다.

2 필요에 따라 설정을 변경합니다.

1 메뉴의 [노출 모드]에서 노출 모드를 변경할 수 있습니다.



메모

- 2단계에서 변경한 설정은 USER 모드 설정으로 저장되지 않습니다. 카메라 전원이 꺼져 있는 경우, 카메라는 원래 저장된 설정으로 돌아갑니다. 원래 설정을 변경하려면 USER 모드 설정을 다시 저장하십시오.

특정 도시의 현지 날짜 및 시간 표시 🔧1

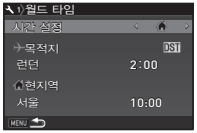
"초기 설정"(36페이지)에서 설정한 날짜와 시간은 현재 위치의 날짜와 시간이 되며, 이미지 촬영 날짜와 시간에 반영됩니다. 현재 위치 이외의 위치를 목적지로 설정하면 해외 여행 시 모니터에 현지 날짜와 시간이 표시되고, 현지 날짜와 시간이 기록된 이미지를 저장할 수도 있습니다.

1 🔧1 메뉴에서 [월드 타임]을 선택합니다.

[월드 타임] 화면이 나타납니다.

2 [시간 설정]에서 표시하려는 시간을 선택합니다.

⌂ (현지역) 또는 ✈ (목적지)를 선택합니다.

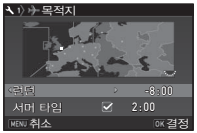


3 [✈ 목적지]를 선택하고 ▶를 누릅니다.

[✈ 목적지] 화면이 나타납니다.

4 ◀▶를 사용하여 도시를 선택합니다.

을 사용하여 지역을 변경합니다.



5 [서머 타임]을 선택하고, ◀▶를 사용하여 ☐ 또는 ☑을 선택합니다.

6 OK를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.

7 MENU를 두 번 누릅니다.

메모

- 현지역 또는 목적지로 선택할 수 있는 도시에 대해서는 "지역별 도시 목록"(128페이지)을 참조하십시오.
- 현지역에 대한 도시와 서머 타임 설정을 변경하려면 3단계에서 [⌂ 현지역]을 선택하십시오.
- [시간 설정]이 ✈로 설정되면 제어판에 ✈가 나타납니다.

카메라에 저장할 설정 선택 📷4

본 카메라에 설정된 대부분의 기능은 카메라 전원이 꺼져도 저장됩니다. 다음 기능 설정의 경우, 카메라 전원이 꺼졌을 때 설정을 저장함(☑) 또는 기본값으로 설정을 복원함(☐)을 선택할 수 있습니다.

📷4 메뉴의 [메모리]에서 설정합니다.

플래시 모드	**플래시 광량 보정**
드라이브 모드	**디지털 필터**
화이트 밸런스	**HDR 촬영**
커스텀 이미지	**선명도향상**
감도	**촬영 정보 표시**
노출 보정	**재생 정보 표시**

메모

- 🔧3 메뉴의 [재설정]을 지정하면 모든 메모리 설정이 기본값으로 복원됩니다.

파일 관리 설정

이미지 삭제 방지(보호)

실수로 이미지가 삭제되지 않도록 보호할 수 있습니다.

주의

- 카메라에 넣은 메모리 카드를 포맷하면 보호된 이미지도 모두 삭제됩니다.

1 재생 모드 구성 화면에서 O-n를 선택합니다.

처리를 위한 단위 선택 화면이 나타납니다.

2 [이미지 선택] 또는 [폴더 선택]을 선택하고 OK를 누릅니다.

3 보호할 이미지 또는 폴더를 선택합니다.

이미지 선택 방법에 대해서는 "선택한 이미지 삭제"(78페이지)의 2단계를 참조하십시오.
[폴더 선택]을 선택한 경우 5단계로 진행합니다.

4 INFO를 누릅니다.

확인 화면이 나타납니다.

5 [보호]를 선택하고 OK를 누릅니다.

메모

- 메모리 카드에 저장된 모든 이미지를 보호하려면 ▶1 메뉴에서 [모든 이미지 보호]를 선택하십시오.

폴더/파일 설정 선택 🔧2

폴더명

본 카메라로 촬영한 이미지의 경우 폴더가 자동으로 생성되고 촬영한 이미지가 생성된 폴더에 저장됩니다. 각 폴더명은 100~999까지 순차적으로 지정된 번호와 5문자로 구성됩니다.
폴더명을 변경할 수 있습니다.

1 🔧2 메뉴에서 [폴더명]을 선택하고 ▶를 누릅니다.

[폴더명] 화면이 나타납니다.

2 폴더명을 선택하고 OK를 누릅니다.

날짜	사진을 촬영한 날짜(월일)가 2자리로 폴더 숫자 뒤에 지정됩니다. 월과 일은 [날짜 조정]에서 설정한 표시 형식에 따라 표시됩니다. 예) 101_0125: 1월 25일에 촬영한 이미지
PENTX	폴더 숫자 뒤에 문자열 "PENTX"가 지정됩니다. 문자열은 원하는 대로 변경할 수 있습니다. 예) 101PENTX

[날짜]를 선택하거나 "PENTX" 문자열을 변경할 필요가 없으면 6단계로 진행합니다.

3 ▼를 누른 후 ▶를 누릅니다.

문자 입력 화면이 나타납니다.

4 문자를 입력합니다.

5자리로 영숫자를 입력합니다.

사용 가능한 기능

▲▼◀▶	문자 선택 커서를 이동합니다.
	문자 입력 커서를 이동합니다.
OK	문자 입력 커서 위치에 문자 선택 커서로 선택한 문자를 입력합니다.
○	입력한 문자가 "PENTX"로 재설정됩니다.

5 문자를 입력한 후 문자 선택 커서를 [확정]으로 이동하고 OK를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.

6 MENU를 두 번 누릅니다.

메모

- 폴더명을 변경하면 새 번호를 가진 폴더가 생성됩니다.
- 1개 폴더에 이미지를 최대 500개까지 저장할 수 있습니다. 촬영된 이미지 수가 500개가 넘는 경우에는 현재 사용 중인 폴더 번호의 다음 번호로 새 폴더가 생성됩니다. 브라켓 촬영 시 이미지는 촬영이 끝날 때까지 같은 폴더에 저장됩니다.

주의

- 최대 폴더 번호는 999입니다. 999번 폴더 사용 중에 폴더명을 변경하거나 새 폴더를 생성한 경우 또는 파일명 번호가 9999에 도달한 경우에는 새 이미지를 촬영할 수 없습니다.

폴더 새로 만들기

2 메뉴에서 [폴더 새로 만들기]를 선택하면 다음 이미지를 저장할 때 새 번호를 가진 폴더가 생성됩니다.

주의

- 폴더 여러 개를 생성할 수 없습니다.

메모

- 다음 경우에는 새 폴더가 자동으로 생성됩니다.
  - 드라이브 모드를 [인터벌 촬영]으로 설정한 경우(64페이지)
  - 드라이브 모드를 [인터벌 합성]으로 설정하고 [과정 저장]을 [켜짐]으로 설정한 경우(65페이지)
  - [RAW 전개]에 대해 [여러 이미지 선택] 또는 [폴더 선택]을 선택한 경우(87페이지)

파일명

C4 메뉴의 [23 색 공간]에 따라 다음 문자열 중 하나가 파일명 접두사로 사용됩니다.

색 공간	파일명
sRGB	IMGPxxxx.JPG
AdobeRGB	_IMGxxxx.JPG

앞의 4개 문자열은 자신이 선택하는 문자열로 변경할 수 있습니다.

1 2 메뉴에서 [파일명]을 선택하고 ▶를 누릅니다.

[파일명] 화면이 나타납니다.

2 또는 을 선택하고 ▶를 누릅니다.

문자 입력 화면이 나타납니다.

3 문자를 입력합니다.

최대 4자리로 영숫자를 입력할 수 있습니다.
문자 입력에 대해서는 "폴더명"(106페이지)의 4, 5단계를 참조하십시오.

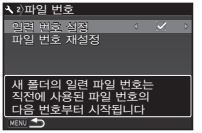
4 MENU 를 두 번 누릅니다.

메모

- [색 공간]이 [AdobeRGB]인 경우 파일명 접두사는 "_"이며 입력한 문자열의 처음 3자리 글자가 파일명이 됩니다.
- 동영상의 경우 파일명은 [색 공간] 설정에 관계 없이 "IMGPxxxx.MOV"이거나 입력된 문자열이 포함된 파일명을 가집니다.

파일 번호

각 파일명은 4자리의 문자열과 0001부터 9999까지의 일련 번호로 구성됩니다. 2 메뉴에서 [파일 번호]의 [일련 번호 설정]에서 새 폴더를 만든 경우라도 파일 이름에 일련 번호를 연속으로 지정할지 여부를 설정할 수 있습니다.



☑	새 폴더를 만들어도 파일 이름에 번호를 순차적으로 계속 지정합니다.
☐	이미지를 저장하기 위한 새 폴더가 만들어질 때마다 폴더에 저장된 첫 번째 이미지의 파일 번호는 0001로 되돌아갑니다.

파일 번호를 기본 설정으로 재설정하려면 [파일 번호 재설정]을 선택합니다.

메모

- 파일 번호가 9999에 도달하면 새 폴더가 생성되고 파일 번호가 재설정됩니다.

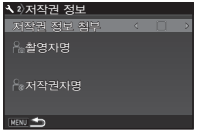
저작권 정보 설정 🔧2

Exif 데이터에 저장되는 촬영자 및 저작권 정보를 설정합니다.

1 🔧2 메뉴에서 [저작권 정보]를 선택하고 ▶를 누릅니다.

[저작권 정보] 화면이 나타납니다.

2 ◀▶를 사용하여 [저작권 정보 첨부]를 설정합니다.



☐	저작권 정보를 Exif 데이터에 저장하지 않습니다.
☑	저작권 정보를 Exif 데이터에 저장합니다.

3 [촬영자명] 또는 [저작권자명]을 선택하고 ▶를 누릅니다.

문자 입력 화면이 나타납니다.

4 문자를 입력합니다.

최대 32개의 반각 문자(영숫자와 기호)를 입력할 수 있습니다.

사용 가능한 기능

▲▼◀▶	문자 선택 커서를 이동합니다.
	문자 입력 커서를 이동합니다.
	대소문자를 전환합니다.
OK	문자 입력 커서 위치에 문자 선택 커서로 선택한 문자를 입력합니다.
	문자 입력 커서 위치의 문자를 삭제합니다.

5 문자를 입력한 후 문자 선택 커서를 [확정]으로 이동하고 OK를 누릅니다.

2단계 화면이 다시 나타납니다.

6 MENU를 두 번 누릅니다.

메모

- Exif 정보는 제공되는 소프트웨어 "Digital Camera Utility 5"를 사용하여 확인할 수 있습니다.

각 촬영 모드 제한 사항

#: 제한적　X: 사용 불가능

촬영 모드 / 기능		AUTO	SCN									A-HDR	B	
감도								×	×		×		*1	#*2
플래시							×	×			×	×		×
드라이브 모드	연속 촬영				*3			×		*3		×	×	×
	셀프타이머				×					×				×
	리모콘				×					×				*4
	브라켓 촬영				×			×		×		×	×	×
	다중 노출				×			×		×		×		×
	인터벌 촬영				×					×			×	×
	인터벌 합성				×			×		×		×	×	×
	인터벌 동영상	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	스타 스트림	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
포커스 모드		AF.A *3	AF.S *3	AF.S *3	AF.C *3	AF.S *3	AF.S *3	AF.S *3	AF.C *3	AF.C *3	AF.C *3			
파일 형식 RAW/RAW+								×				×		×

촬영 모드 / 기능	AUTO	SCN									A-HDR	B	
Shake Reduction							켜짐*3					×	
화이트 밸런스	AWB*3	AWB*3	AWB*3	AWB*3	AWB*3	AWB*3	AWB*3	AWB*3	AWB*3	AWB*3			
커스텀 이미지	×*5	×*5	×*5	×*5	×*5	×*5	×*5	×*5	×*5	×*5			
디지털 필터							×				×		
HDR 촬영				×			×*6		×		×*6	×	#*7
AA 필터 시뮬레이터				#*8			×		#*8		×	#*8	×
RAW파일 저장				×					×				×

*1 [ISO AUTO]는 사용할 수 없습니다.
*2 촬영 모드가 으로 설정된 경우에만 ISO 100 ~ ISO 3200 중에서 설정할 수 있습니다.
*3 설정 고정: 설정을 변경할 수 없습니다.
*4 설정 제한: 사용 가능한 설정이 제한됩니다.
*5 지정된 설정으로 고정: 설정을 변경할 수 없습니다.
*6 지정된 설정이 사용됩니다.
*7 드라이브 모드가 [인터벌 동영상]으로 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다.
*8 [브라켓 촬영]을 사용할 수 없습니다.

특수 기능 조합 시 제한 사항

#: 제한적　X: 사용 불가능

		디지털 필터	HDR 촬영	선명도향상	렌즈 보정	AA 필터 시뮬레이터
플래시			×			
드라이브 모드	연속 촬영		×			#*2
	브라켓 촬영		×			#*2
	다중 노출	×	×	×	×	#*2
	인터벌 촬영	#*1	#*1	#*1		#*2
	인터벌 합성	×	×	×	×	#*2
	인터벌 동영상	#*1	#*1	#*1	×	×
	스타 스트림	×	×	×	×	×
파일 형식 RAW/RAW+			×			
디지털 필터			×	×		
HDR 촬영		×				×

*1　[촬영 간격]은 최소값으로 제한됩니다.
*2　[브라켓 촬영]을 사용할 수 없습니다.

다양한 렌즈로 사용할 수 있는 기능

DA, DA L 또는 FA J 렌즈를 사용하는 경우, 또는 조리개 링에 **A** 위치가 있는 렌즈를 조리개 **A** 위치로 설정하여 사용하는 경우 모든 촬영 모드를 사용할 수 있습니다.
위에서 언급한 렌즈 이외의 렌즈 또는 조리개 링이 **A** 이외의 위치에 놓인 렌즈를 사용하는 경우에는 다음 제한 사항이 적용됩니다.

○: 사용 가능 #: 제한적 X: 사용 불가능

렌즈 [마운트 유형] / 기능	DA DA L D FA [KAF] [KAF2] [KAF3]	FA J FA *6 [KAF] [KAF2]	F *6 [KAF]	A [KA]	M P [K]
오토포커스 (렌즈에만 해당) (AF 어댑터 1.7x 사용) *1	○ –	○ –	○ –	– #	– #
수동 포커스 (초점 표시기 사용) *2 (매트 필드 사용)	○	○	○	○	○
퀵 시프트 포커스	#*4	×	×	×	×
측거점 선택 모드 [자동]	○	○	○	#*8	×
측광 방식 [분할]	○	○	○	○	×
P/**Sv**/**Tv**/**Av**/**TAv** 모드	○	○	○	○	#*9
M 모드	○	○	○	○	#
P-TTL 자동 발광 *3	○	○	○	○	×
렌즈 초점 거리 정보를 자동으로 얻음	○	○	○	×	×
렌즈 보정	○*5	×*7	×	×	×

*1 개방 조리개 값이 F2.8 또는 그보다 밝은 렌즈. **A** 위치에서만 사용할 수 있습니다.
*2 개방 조리개 값이 F5.6 또는 그보다 밝은 렌즈만 사용할 수 있습니다.
*3 내장 플래시, AF540FGZ, AF540FGZ II, AF360FGZ, AF360FGZ II, AF200FG 또는 AF160FC를 사용하는 경우.
*4 호환되는 렌즈에만 사용할 수 있습니다.
*5 DA FISH-EYE 10-17mm 렌즈를 사용하는 경우에는 왜곡 보정과 주변 광량 보정이 비활성화됩니다.
*6 FA SOFT 28mm F2.8 렌즈, FA SOFT 85mm F2.8 렌즈 또는 F SOFT 85mm F2.8 렌즈를 사용하려면 **C**4 메뉴에서 [28 조리개 링 사용]을 [가능]으로 설정하십시오. 수동 조리개 범위 내에서 설정한 조리개로만 사진을 촬영할 수 있습니다.
*7 FA 31mm F1.8 Limited, FA 43mm F1.9 Limited 또는 FA 77mm F1.8 Limited 렌즈에만 사용할 수 있습니다.
*8 [스폿]으로 고정됩니다.
*9 조리개가 개방으로 설정된 **Av** (조리개 링은 실제 조리개 값에는 영향을 주지 않습니다.)

주의

- 조리개 링이 **A** 이외의 위치로 설정되거나 **A** 위치가 없는 렌즈나 자동 연장 튜브 또는 오토 벨로우즈와 같은 액세서리를 사용하는 경우에는 **C**4 메뉴에서 [28 조리개 링 사용]을 [가능]으로 설정해야 카메라가 작동합니다. 자세한 내용은 "조리개 링 사용"(115페이지)을 참조하십시오.
- 접이식 렌즈를 장착하고 렌즈를 확장하지 않으면 사진을 촬영할 수 없으며 일부 기능을 사용할 수 없습니다. 촬영 중에 렌즈가 원래 위치로 되돌아가면 카메라 작동이 중지됩니다.

렌즈 이름과 마운트 이름

모터를 사용하는 DA 렌즈와 파워 줌을 사용하는 FA 줌 렌즈는 KAF2 마운트를 사용합니다. (이러한 렌즈에서 AF 커플러가 없는 렌즈는 KAF3 마운트를 사용합니다.)
FA 단초점 거리 렌즈(줌 기능이 없는 렌즈), 모터를 사용하지 않는 DA 또는 DA L 렌즈와 D FA, FA J 및 F 렌즈는 KAF 마운트를 사용합니다. (본 카메라는 파워 줌 기능과 호환되지 않습니다.)
자세한 내용은 각 렌즈 설명서를 참조하십시오.

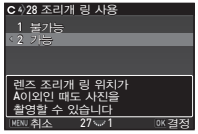
내장 플래시와의 호환성

사용하는 렌즈에 따라 내장 플래시 사용이 제한될 수 있습니다.

렌즈	내장 플래시를 사용하는 경우의 제한 사항
DA FISH-EYE 10-17mm F3.5-4.5 ED [IF]/ DA 12-24mm F4 ED AL/ DA 14mm F2.8 ED [IF]/ DA 15mm F4 ED AL/ FA★300mm F2.8 ED [IF]/ DA★560mm F5.6 ED AW/ FA★600mm F4 ED [IF]/ FA★250-600mm F5.6 ED [IF]	흐림 현상으로 인해 내장 플래시를 사용할 수 없습니다.
F FISH-EYE 17-28mm F3.5-4.5	초점 거리가 20 mm 미만이면 화면이 흐리게 나타날 수 있습니다.
DA 16-45mm F4 ED AL	초점 거리가 28 mm 미만이거나, 초점 거리가 28 mm이고 촬영 거리가 1 m 이하이면 화면이 흐리게 나타날 수 있습니다.
DA★16-50mm F2.8 ED AL [IF] SDM	초점 거리가 20 mm 이하이거나, 초점 거리가 35 mm이고 촬영 거리가 1.5 m 미만이면 화면이 흐리게 나타날 수 있습니다.
DA 16-85mm F3.5-5.6 ED DC WR	초점 거리가 24 mm이거나 촬영 거리가 0.8 m 미만이면 화면이 흐리게 나타날 수 있습니다.
DA 17-70mm F4 AL [IF] SDM	초점 거리가 24 mm 미만이거나, 초점 거리가 35 mm이고 촬영 거리가 1 m 미만이면 화면이 흐리게 나타날 수 있습니다.
DA 18-250mm F3.5-6.3 ED AL [IF]	초점 거리가 35 mm 미만이면 화면이 흐리게 나타날 수 있습니다.
DA 18-270mm F3.5-6.3 ED SDM	초점 거리가 24 mm 미만이면 화면이 흐리게 나타날 수 있습니다.
FA★28-70mm F2.8 AL	초점 거리가 28 mm이고 촬영 거리가 1 m 미만이면 화면이 흐리게 나타날 수 있습니다.
FA SOFT 28mm F2.8/ FA SOFT 85mm F2.8	내장 플래시가 항상 발광됩니다.

조리개 링 사용 C4

D FA, FA, F 또는 A 렌즈의 조리개 링이 **A** 위치로 설정되어 있지 않거나 **A** 위치가 없는 렌즈를 장착한 경우에도 셔터를 릴리즈할 수 있습니다.
C4 메뉴의 [28 조리개 링 사용]을 [가능]으로 설정합니다.



사용 중인 렌즈에 따라 다음의 제한 사항이 적용됩니다.

렌즈	제한 사항
D FA, FA, F, A, M (렌즈만 사용하거나 자동 연장 튜브 K와 같은 자동 다이어프램 액세서리를 사용하는 경우)	조리개가 열려 있습니다. 셔터 속도는 열려 있는 조리개에 따라 변경되지만 노출 편차가 발생할 수 있습니다.
D FA, FA, F, A, M, S (연장 튜브 K와 같은 다이어프램 액세서리를 사용하는 경우)	설정된 조리개 값으로 사진을 촬영할 수 있지만 노출 편차가 발생할 수 있습니다.
리플렉스 렌즈와 같은 수동 다이어프램 렌즈(렌즈만 사용하는 경우)	
FA SOFT 28mm/ FA SOFT 85mm/ F SOFT 85mm (렌즈만)	수동 조리개 범위에서만 설정된 조리개 값으로 사진을 촬영할 수 있습니다.

메모

- 조리개 링이 **A** 이외의 위치로 설정되면 **M** 또는 **B** 모드로 설정된 경우를 제외하고 모드 다이얼 설정에 관계 없이 카메라는 **Av** 모드로 작동합니다.
- 상태 스크린, 라이브 뷰 화면 및 뷰파인더에 조리개 표시기로 [F--]가 표시됩니다.

조리개 링을 A 이외로 설정한 경우 올바른 노출을 얻는 방법

조리개 링을 **A** 이외로 설정한 경우 다음 절차를 따르면 올바른 노출을 얻을 수 있습니다.

1 모드 다이얼을 **M**으로 설정합니다.
2 조리개 링을 원하는 조리개로 설정합니다.
3 **O**을 누릅니다.
셔터 속도가 올바르게 설정됩니다.
4 올바른 노출을 얻을 수 없으면 ISO 감도를 조절합니다.

초점 거리 설정 3

Shake Reduction 기능은 초점 거리와 같은 렌즈 정보를 얻어 작동합니다. 초점 거리 정보를 자동으로 얻을 수 없는 렌즈를 사용하는 경우 초점 거리를 설정합니다.

1 C4 메뉴에서 [28 조리개 링 사용]을 [가능]으로 설정합니다.

2 카메라 전원을 끕니다.

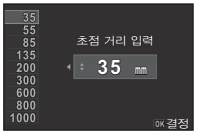
3 카메라에 렌즈를 장착하고 카메라 전원을 켭니다.

[초점 거리 입력] 화면이 나타납니다.

4 ▲▼를 사용하여 초점 거리를 설정합니다.

◀를 눌러 목록에서 값을 선택합니다.

줌 렌즈를 사용하는 경우 촬영에 사용할 실제 초점 거리를 선택합니다.



5 OK를 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

메모

- 3 메뉴의 [초점 거리 입력]에서 초점 거리 설정을 변경할 수 있습니다.

외장 플래시를 사용하는 경우의 기능

다음 외장 플래시(옵션)을 사용하면 P-TTL 자동 플래시 모드와 같은 다양한 플래시 모드를 사용할 수 있습니다.

○: 사용 가능 #: 제한적 X: 사용 불가능

호환 플래시 / 카메라 기능	내장 플래시	AF540FGZ AF540FGZ II AF360FGZ AF360FGZ II	AF200FG AF160FC
적목 경감 플래시	○	○	○
자동 발광	○	○	○
플래시 싱크 속도로 자동 전환	○	○	○
P 또는 **Tv** 모드에서 조리개 값 자동 설정	○	○	○
P-TTL 자동 발광	○*1	○*1	○*1
저속 싱크로 플래시	○	○	○
플래시 광량 보정	○	○	○
외장 플래시 AF 보조광	×	○*2	×
후막 싱크로 플래시 *3	○	○	×
콘트라스트-제어-싱크로 플래시	#*4	○	#*5
보조 플래시	×	○	×
고속 싱크로 플래시	×	○	×

*1 DA, DA L, D FA, FA J, FA, F 또는 A 렌즈에만 사용할 수 있습니다.
*2 AF540FGZ 또는 AF360FGZ에서는 AF 보조광을 사용할 수 없습니다.
*3 셔터 속도는 1/90초 이하입니다.
*4 AF540FGZ, AF540FGZ II, AF360FGZ 또는 AF360FGZ II와 함께 사용하는 경우 내장 플래시와 외장 플래시는 각각 전체 플래시의 1/3과 2/3로 발광됩니다.
*5 AF540FGZ, AF540FGZ II, AF360FGZ 또는 AF360FGZ II와 함께 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

주의

- 카메라에 외장 플래시가 장착된 경우에는 카메라의 ⚡를 절대 누르지 마십시오. 내장 플래시로 인해 외장 플래시가 작동하지 않습니다. 두 플래시를 동시에 사용하려면 연장 코드를 사용하여 연결하십시오.
- 반대 극성(핫 슈의 중앙 접합부가 음극)의 플래시는 카메라 및/또는 플래시가 손상될 수 있으므로 사용할 수 없습니다.
- 핫 슈 그립과 같이 접촉부 수가 다른 액세서리를 사용하면 카메라가 고장날 수 있으므로 함께 사용하지 마십시오.
- 다른 제조업체의 플래시를 함께 사용하면 장비가 고장날 수 있습니다.

메모

- AF540FGZ, AF540FGZ II, AF360FGZ 또는 AF360FGZ II를 사용하는 경우 1/180초보다 빠른 셔터 속도로 사진 촬영 시 고속 싱크로 플래시를 사용하여 플래시를 발광시킬 수 있습니다. 촬영 모드를 **Tv**, **TAv** 또는 **M**으로 설정하십시오.

GPS 유닛 사용

본 카메라에 GPS 유닛 O-GPS1 (옵션)을 장착하면 이미지의 촬영 정보에 GPS 정보 저장하는 것 외에도 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

전자 컴퍼스	현재 위도, 경도, 고도, 방향, 협정 세계시(UTC), 촬영 모드 및 노출 값이 표시됩니다.
전체 추적	전체를 추적하고 촬영합니다. 전체의 움직임에 따라 카메라에 내장된 Shake Reduction 유닛의 움직임을 일치시켜 긴 노출 설정으로 촬영하더라도 전체를 각각의 점으로 촬영할 수 있습니다. (118페이지)
자동 시간 수정	GPS 위성에서 얻은 정보를 사용하여 카메라의 날짜와 시간 설정을 자동으로 조정합니다.

메모

- 유닛을 장착하는 방법과 유닛 기능에 대한 자세한 내용은 GPS 유닛 설명서를 참조하십시오.
- [전자 컴퍼스] 표시는 "촬영 정보 표시"(13페이지)를 참조하십시오.

주의

- 본 카메라에서는 "목적지 방위와 거리"를 사용할 수 없습니다.

천체 촬영(천체 추적) 2

1 모드 다이얼을 B로 설정합니다.

2 2 메뉴에서 [GPS]를 선택하고 ▶를 누릅니다.

[GPS] 화면이 나타납니다.

3 [천체 추적]을 선택하고 ▶를 누릅니다.

[천체 추적] 화면이 나타납니다.

4 [B시 동작]을 로 설정하고 OK 를 누릅니다.

5 원하는 노출 시간을 설정하려면 먼저 [타이머 노출]을 [켜짐]으로 설정합니다.

노출 시간은 [노출 시간]에서 0'10" ~ 5'00" 범위에서 설정할 수 있습니다.

6 MENU 를 세 번 누릅니다.

카메라가 대기 모드로 전환됩니다.

7 SHUTTER 를 끝까지 누릅니다.

촬영이 시작됩니다.

8 SHUTTER 를 다시 끝까지 누릅니다.

촬영이 정지됩니다.
[타이머 노출]이 설정된 경우 설정된 시간이 경과하면 자동으로 촬영이 종료됩니다.

문제 해결

메모

- 드물게 정전기로 인해 카메라가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 이 경우는 배터리를 꺼냈다가 다시 넣으면 해결될 수 있습니다. 카메라가 올바르게 작동하면 다른 조치가 필요하지 않습니다.

문제	원인	해결 방법
카메라 전원이 켜지지 않습니다.	배터리가 올바르게 설치되지 않았습니다.	배터리 방향을 확인하십시오.
	배터리 잔량이 부족합니다.	배터리를 충전하십시오.
셔터가 릴리즈되지 않습니다.	내장 플래시가 충전 중입니다.	플래시 충전이 완료될 때까지 기다리십시오.
	메모리 카드에 여유 공간이 없습니다.	여유 공간이 충분한 메모리 카드를 넣거나 불필요한 이미지를 삭제하십시오.
	데이터가 처리 중입니다.	처리가 완료될 때까지 기다리십시오.
	렌즈 조리개 링이 A 이외 위치로 설정되어 있습니다.	렌즈 조리개 링을 A 위치로 설정하거나 C4 메뉴의 [28 조리개 링 사용]을 [가능]으로 설정하십시오. (115페이지)

문제	원인	해결 방법
오토포커스가 작동하지 않습니다.	피사체에 초점을 맞추기가 어렵습니다.	**AF**는 콘트라스트가 낮은 피사체(하늘, 흰색 벽면 등), 어두운 색상, 복잡한 디자인, 빠르게 움직이는 피사체 또는 창이나 그물과 같은 패턴을 통해 촬영하는 풍경에는 제대로 작동할 수 없습니다. 피사체와 같은 거리에 있는 다른 피사체에 초점을 고정한 다음 실제 피사체를 향한 후 사진을 촬영하십시오. 또는 **MF**를 사용하십시오.
	피사체와의 거리가 너무 가깝습니다.	피사체와 거리를 두고 사진을 촬영하십시오.
초점을 고정할 수 없습니다.	라이브 뷰의 AF 모드가 ▭으로 설정되어 있습니다.	[콘트라스트 AF]를 ◎, ▦, ⊞ 또는 ▭으로 설정하십시오. (57페이지)
내장 플래시가 발광되지 않습니다.	플래시 모드가 ⚡A 또는 ⚡◎으로 설정되어 있습니다.	플래시 모드가 ⚡A 또는 ⚡◎으로 설정된 경우 피사체가 밝으면 플래시가 발광되지 않습니다. 플래시 모드를 변경하십시오. (53페이지)
카메라를 컴퓨터에 연결해도 카메라가 인식되지 않습니다.	USB 접속 모드가 [PTP]로 설정되어 있습니다.	🔧2 메뉴에서 [USB 접속]을 [MSC]로 설정하십시오.
이미지에 먼지가 나타납니다.	CMOS 센서가 더럽거나 먼지가 붙어 있습니다.	🔧4 메뉴에서 [먼지 제거]를 실행하십시오. 먼지 제거 기능은 카메라 전원을 껐다 켤 때마다 사용할 수 있습니다. 문제가 해결되지 않으면 "센서 청소"(120페이지)를 참조하십시오.

문제	원인	해결 방법
촬영한 이미지 또는 모니터 일부에 결함이 발견됩니다.	CMOS 센서에 불량 픽셀이 존재합니다.	🔧4 메뉴의 [픽셀 매핑]을 사용하십시오. 불량 픽셀을 보정하는 데 약 30초가 소요됩니다. 완충된 배터리를 넣으십시오.

센서 청소 🔧4

블로워를 사용하여 CMOS 센서를 청소하는 경우 미러를 위로 올리고 셔터를 엽니다.

1 카메라 전원을 끄고 렌즈를 분리합니다.

2 카메라 전원을 켭니다.

3 🔧4 메뉴에서 [센서 청소]를 선택하고 ▶를 누릅니다.

[센서 청소] 화면이 나타납니다.

4 [미러업]을 선택하고 OK를 누릅니다.

미러가 올라가고 OK 램프가 천천히 깜박입니다.

5 CMOS 센서를 블로워로 청소합니다.

6 카메라 전원을 끕니다.

미러가 자동으로 원래 위치로 되돌아갑니다.

주의

- 스프레이 방식의 블로워나 브러시가 있는 블로워를 절대로 사용하지 마십시오. CMOS 센서가 손상될 수 있습니다. CMOS 센서를 천으로 닦지 마십시오.
- 블로워 끝을 렌즈 마운트 부위 내부에 두지 마십시오. 청소 중에 전원이 꺼지면 셔터, CMOS 센서 및 미러가 손상될 수 있습니다. 센서 청소 중에는 먼지가 아래에 떨어지도록 렌즈 마운트 면을 아래를 향하게 잡고 블로워를 사용하여 청소하십시오.
- 배터리가 충분하지 않으면 [전지 용량이 부족하므로 청소를 실행할 수 없습니다] 메시지가 모니터에 표시됩니다. 완충된 배터리를 넣으십시오. 청소 중에 배터리 용량이 감소하면 경고 전자음이 울립니다. 이러한 경우 청소가 즉시 중지됩니다.

메모

- CMOS 센서는 고정밀 부품이므로 청소하려면 가까운 서비스 센터에 특수 청소를 요청하십시오.
- CMOS 센서 청소 시 이미지 센서 청소 키트 O-ICK1 (옵션)을 사용할 수 있습니다.

오류 메시지

오류 메시지	설명
메모리 카드에 남은 용량이 없습니다	메모리 카드에 여유 공간이 없어 더 이상 이미지를 저장할 수 없습니다. 새 메모리 카드를 넣거나 불필요한 파일을 삭제하십시오.
화상이 없습니다	메모리 카드에 재생할 수 있는 이미지가 없습니다.
이 화상을 표시할 수 없습니다	본 카메라에서 지원하지 않는 형식의 이미지를 재생하려고 합니다. 컴퓨터에서 재생할 수도 있습니다.
메모리 카드가 없습니다	카메라에 메모리 카드가 들어 있지 않습니다.
메모리 카드에 이상이 있습니다	메모리 카드에 문제가 있어 이미지를 촬영 또는 재생할 수 없습니다. 컴퓨터에서 재생할 수도 있습니다.
메모리 카드가 포맷되어 있지 않습니다	포맷되지 않는 메모리 카드나 이전에 다른 장비에서 사용된 메모리 카드가 카메라에 들어 있습니다. 본 카메라에서 포맷한 카드를 사용하십시오.
메모리 카드가 잠금되어 있습니다	카메라에 넣은 메모리 카드의 쓰기 방지 스위치가 잠겨 있습니다. (138페이지)
이 화상을 확대 표시할 수 없습니다	확대할 수 없는 이미지를 확대하려고 합니다.
이 화상은 보호되어 있습니다	보호 설정된 이미지를 삭제하려고 합니다. 이미지 보호 설정을 제거하십시오. (106페이지)

오류 메시지	설명
전지용량이 부족하므로 픽셀 매핑을 실행할 수 없습니다	배터리 잔량이 부족할 때 픽셀 매핑이나 센서 청소를 실행하려고 하거나 펌웨어를 업데이트하려는 경우에 이 메시지가 나타납니다. 완충된 배터리를 넣으십시오.
전지용량이 부족하므로 청소를 실행할 수 없습니다.	
전지용량이 부족하므로 업데이트할 수 없습니다	
파일이 깨져서 업데이트할 수 없습니다	펌웨어를 업데이트할 수 없습니다. 업데이트 파일이 손상되었습니다. 업데이트 파일을 다시 다운로드하십시오.
화상 폴더를 만들 수 없습니다	최대 폴더 번호(999)를 사용하고 있으므로 이미지를 더 이상 저장할 수 없습니다. 새 메모리 카드를 넣거나 카드를 포맷하십시오.
화상이 저장되지 않았습니다	메모리 카드 오류로 인해 이미지를 저장할 수 없습니다.
올바르게 처리할 수 없습니다	매뉴얼 화이트 밸런스를 조정할 수 없습니다. 다시 조작해 보십시오.
더 이상 선택할 수 없습니다	다음 기능에 대해 최대 이미지 수를 초과하여 선택하려고 합니다. • 선택·삭제 • RAW 전개 • 보호
처리할 수 있는 화상이 없습니다	디지털 필터 또는 RAW 전개 기능을 사용하여 처리할 수 있는 이미지가 없습니다.
이 화상을 처리할 수 없습니다	다른 카메라로 촬영한 이미지에 리사이즈, 트리밍, 디지털 필터, 동영상 편집, RAW 전개 또는 매뉴얼 WB등록을 실행하거나 최소 파일 크기 이미지에 리사이즈 또는 트리밍을 실행할 때 나타납니다.
이 모드에서는 설정할 수 없습니다	설정된 촬영 모드에 사용할 수 없는 기능을 설정하려 했습니다.

오류 메시지	설명
카메라의 온도가 너무 높아 전원을 끕니다	내부 온도가 너무 높아 카메라 전원이 꺼집니다. 카메라가 냉각될 때까지 카메라 전원을 꺼둔 후 다시 카메라 전원을 켜십시오.
촬영할 수 없습니다. 렌즈의 줌 링 위치를 확인하고 촬영할 수 있는 상태까지 줌 링을 돌려 주십시오	접이식 렌즈를 장착하고 렌즈를 확장시키지 않으면 사진을 촬영할 수 없습니다.

기본 사양

모델 설명

유형	접이식 내장 P-TTL 플래시가 장착된 TTL AF, 자동 노출 SLR 디지털 카메라
렌즈 마운트	PENTAX KAF2 바요넷 마운트(AF 커플러, 렌즈 정보 접점, 전원 접촉부가 있는 K-마운트)
호환 렌즈	KAF3, KAF2 (파워 줌과 호환 안됨), KAF, KA 마운트 렌즈

이미지 촬영 장치

이미지 센서	원색계 필터, CMOS, 크기: 23.5 x 15.6 (mm)
유효 픽셀 수	약 2012만 픽셀
총 픽셀 수	약 2042만 픽셀
먼지 제거	SP 코팅 및 CMOS 센서 진동
감도(표준 출력)	ISO AUTO/100 ~ 51200 (노출 설정 스텝은 1 EV, 1/2 EV 또는 1/3 EV로 설정 가능)
이미지 스태빌라이저	센서 시프트 Shake Reduction
AA 필터 시뮬레이터	SR 유닛을 사용한 모아레 감소 기능: OFF/Type1/Type2/브라켓

파일 형식

저장 형식	RAW (PEF/DNG), JPEG (Exif 2.30), DCF 2.0 준수
기록 픽셀	JPEG: L (20M: 5472×3648), M (12M: 4224×2816), S (6M: 3072×2048), XS (2M: 1920×1280) RAW: L (20M: 5472×3648)
화질	RAW (12비트): PEF, DNG JPEG: ★★★ (최고화질), ★★ (고화질), ★ (일반 화질) RAW와 JPEG 동시 촬영 가능
색 공간	sRGB, AdobeRGB
저장 매체	SD/SDHC*/SDXC* 메모리 카드(*UHS-I 규격에 대응)
저장 폴더	폴더명: 날짜(100_1018, 101_1019...) 또는 사용자가 지정한 이름(기본 설정: PENTX)
저장 파일	파일명: 사용자가 지정한 이름(기본 설정: IMGP****) 파일 번호: 일련 번호 설정, 재설정

뷰파인더

유형	펜타프리즘 파인더
범위(FOV)	약 100%
배율	약 0.95배(무한대에서 50mm F1.4)
아이-릴리프 길이	약 20.5 mm (뷰 창 기준), 약 22.3 mm (렌즈 중앙 기준)
디옵터 조절	약 -2.5 ~ +1.5 m^{-1}
초점 화면	교체 가능한 Natural-Bright-Matte III 초점 화면

라이브 뷰

유형	CMOS 이미지 센서를 사용한 TTL 방식
포커스 시스템	콘트라스트 검출(얼굴 검출, 추적, 다점 자동, 선택, 스폿) 포커스 도움: ON/OFF
화면	시계: 약 100%, 전자 수준기 표시, 확대 보기(최대 10배), 그리드 표시(16분할, 황금분할, 눈금), 히스토그램, 명부 손실 경고

LCD 모니터

유형	가변 각도 TFT 컬러 LCD 모니터, 에어갭리스 구조, 강화 유리 전방 패널
크기	3.0인치(3:2)
도트 수	약 92.1만 도트
조정	밝기, 채도 및 색상 조정 가능

화이트 밸런스

유형	CMOS 이미지 센서와 광원 감지 센서를 함께 사용하는 방식
프리셋 모드	오토 화이트 밸런스, 멀티 오토 화이트 밸런스, 일광, 그늘, 흐림, 형광등(**D**: 주광색, **N**: 주백색, **W**: 백색, **L**: 전구색), 백열등, 플래시, **CTE**, 매뉴얼 화이트 밸런스, 색온도, 촬영된 이미지의 화이트 밸런스 설정 복사
미세 조정	A-B 축과 G-M 축의 ±7 단계 조정 가능

오토포커스 시스템

유형	TTL: 위상차 감지식 오토포커스
초점 센서	SAFOX X, 11개 지점(중앙의 9개 크로스 유형 초점)
밝기 범위	EV -3 ~ 18 (정상 온도에서 ISO100)
AF 모드	싱글 AF (**AF.S**), 연속 AF (**AF.C**), 자동 선택 AF (**AF.A**)
측거점 선택 모드	자동(11개 측거점), 자동(5개 측거점), 선택, 선택 영역 확대, 스폿
AF 보조 투광	전용 LED AF 보조광

노출 제어

유형	TTL 개방 조리개 77 분할 측광 측광 모드: 분할, 중앙 중점, 스폿
측광 범위	EV 0 ~ 22 (50mm F1.4에서 ISO100)
촬영 모드	오토 픽쳐 모드: 표준, 인물, 풍경, 마크로, 동체, 야경 인물, 일몰, 푸른 하늘, 숲 장면 모드: 인물, 풍경, 마크로, 동체, 야경 인물, 일몰, 푸른 하늘, 숲, 야경, 야경 HDR(JPEG만), 야경 스냅, 요리, 애완 동물, 어린이, 해변 및 설경, 역광 실루엣, 촛불, 무대 조명, 미술관 어드밴스드 HDR 모드(JPEG만); ±1, ±2 또는 ±3 EV에서 노출 브라켓 값 선택 가능 노출 모드: 프로그램, 감도 우선, 셔터 우선, 조리개 우선, 셔터 & 조리개 우선, 매뉴얼, 벌브
노출 보정	±5 EV (1/3EV 스텝 또는 1/2EV 스텝 선택 가능)
AE 록	[버튼 커스터마이즈]에서 AF/AE-L 에 지정 가능

셔터

유형	전자적으로 제어되는 세로 포컬플레인 셔터
셔터 속도	자동: 1/6000 ~ 30초, 수동: 1/6000 ~ 30초(1/3 EV 스텝 또는 1/2 EV 스텝), 벌브

드라이브 모드

모드 선택	[사진] 싱글 프레임, 연속 촬영(H, L), 셀프타이머(12초, 2초, 연속), 리모콘(즉시, 3초, 연속), 브라켓 촬영*1, 다중 노출*2, 인터벌 촬영*1, 인터벌 합성*1 [동영상] 리모콘, 인터벌 동영상*1, 스타 스트림*1 *1 셀프타이머 또는 리모콘과 함께 사용 가능 *2 연속 촬영, 셀프타이머 또는 리모콘과 함께 사용 가능
연속 촬영	최대 약 5.5 fps, JPEG (L: 연속 촬영 H에서 ★★★): 30프레임, RAW: 9프레임, RAW+: 6프레임 최대 약 3.0 fps, JPEG (L: 연속 촬영 L에서 ★★★): 100프레임, RAW: 14프레임, RAW+: 8프레임 • 감도가 ISO100으로 설정된 경우.
다중 노출	합성 방법: 가산, 평균, 비교(명) 촬영 횟수: 2~2000회

인터벌 촬영	[인터벌 촬영] 촬영 간격: 2초 ~ 24시간, 촬영 대기 시간: 최소 시간 또는 1초 ~ 24시간, 촬영 횟수: 2~2000회, 개시 트리거: 즉시, 시간 지정 [인터벌 합성] 촬영 간격: 2초 ~ 24시간, 촬영 대기 시간: 최소 시간 또는 1초 ~ 24시간, 촬영 횟수: 2~2000회, 개시 트리거: 즉시, 시간 지정, 합성 방법: 가산, 평균, 비교(명), 과정 저장: 켜짐, 꺼짐 [인터벌 동영상] 기록 픽셀: 4K, FullHD, HD, 촬영 간격: 2초 ~ 24시간, 촬영 대기 시간: 최소 시간 또는 1초 ~ 24시간, 촬영 횟수: 8~2000회(4K: 8~500회), 개시 트리거: 즉시, 시간 지정 [스타 스트림] 기록 픽셀: 4K, FullHD, HD, 촬영 대기 시간: 최소 시간 또는 1초 ~ 24시간, 촬영 횟수: 8~2000회(4K: 8~500회), 개시 트리거: 즉시, 시간 지정, 페이드아웃: 꺼짐, 약, 중, 강

플래시

내장 플래시	팝업 P-TTL 내장 플래시 가이드 넘버: 약 12 (ISO100/m) 화각 범위: 35 mm 형식에서 28 mm 렌즈에 해당됨
플래시 모드	자동 발광(오토 픽쳐, 장면 모드), 자동 발광 + 적목 경감(오토 픽쳐, 장면 모드), 강제 발광, 강제 발광 + 적목 경감, 저속 싱크로, 저속 싱크로 + 적목 경감, 후막 싱크로, 매뉴얼 발광(FULL ~ 1/128 출력)
싱크 속도	1/180초
플래시 광량 보정	-2.0 ~ +1.0 EV
외장 플래시	P-TTL, 전막 싱크로, 후막 싱크로, 콘트라스트-제어-싱크로, 고속 싱크로, 무선 싱크로 사용 가능 • 전용 외장 플래시 2대 사용 시

촬영 기능

커스텀 이미지	브라이트, 내츄럴, 인물, 풍경, 강렬 색감, 팝톤, 희미함, 블리치 바이패스, 리버설 필름, 모노크롬, 크로스 프로세스
크로스 프로세스	랜덤, 프리셋 1~3, 즐겨찾기 1~3
디지털 필터	색 추출, 색상 대체, 토이 카메라, 복고풍, 하이 콘트라스트, 음영, 색상 반전, 솔리드 모노칼라, 하드 모노크롬
HDR 촬영	자동, Type1, Type2, Type3 브라켓 값 조정 가능 자동 위치 조정: 켜짐, 꺼짐
선명도향상	켜짐, 꺼짐
렌즈 보정	왜곡 보정, 주변 광량 보정, 배율 색 수차 보정, 회절 보정
D-Range 설정	하이라이트 보정, 쉐도우 보정
노이즈 리덕션	저속 셔터 NR, 고감도 NR
전자 수준기	뷰파인더에 표시(수평 방향만), LCD 모니터에 표시(수평 및 수직 방향)
자동 수평 보정	SR 켜짐: 최대 1도 보정, SR 꺼짐: 최대 1.5도 보정

동영상

파일 형식	MPEG-4 AVC/H.264 (MOV) • 인터벌 동영상 및 스타 스트림은 모션 JPEG (AVI)
기록 픽셀 프레임 율	FullHD (1920×1080, 30p/25p/24p) HD (1280×720, 60p/50p)
사운드	내장 스테레오 마이크, 외장 마이크(스테레오 녹음 가능) 녹음 볼륨 조절 가능(볼륨은 모니터에 표시됨)
촬영 시간	최대 4 GB 또는 25분. 카메라의 내부 온도가 상승하면 촬영이 자동으로 중지됨.
커스텀 이미지	브라이트, 내츄럴, 인물, 풍경, 강렬 색감, 팝톤, 희미함, 블리치 바이패스, 리버설 필름, 모노크롬, 크로스 프로세스
크로스 프로세스	랜덤, 프리셋 1~3, 즐겨찾기 1~3
디지털 필터	색 추출, 색상 대체, 토이 카메라, 복고풍, 하이 콘트라스트, 음영, 색상 반전, 솔리드 모노칼라, 하드 모노크롬

HDR 촬영 • 인터벌 동영상에만 사용 가능	자동, Type1, Type2, Type3 브라켓 값 조정 가능
선명도향상 • 인터벌 동영상에만 사용 가능	켜짐, 꺼짐

재생 기능

재생 보기	싱글 프레임, 여러 이미지 표시(6, 12, 20, 35, 80개 화상), 이미지 확대(최대 16배, 퀵 줌 가능), 화상 회전 표시, 히스토그램(Y 히스토그램, RGB 히스토그램), 명부 손실 경고, 상세 정보 표시, 저작권 정보(촬영자명, 저작권자명), GPS 정보(위도, 경도, 고도, 협정 세계시(UTC)), 방향, 폴더 표시, 촬영 날짜별 표시, 슬라이드쇼
삭제	한 개의 화상, 모든 화상, 선택•삭제, 폴더, 퀵 뷰 이미지
디지털 필터	베이스 메이크, 색 추출, 색상 대체, 토이 카메라, 복고풍, 하이 콘트라스트, 음영, 색상 반전, 솔리드 모노칼라, 하드 모노크롬, 드라마틱 아트, 스케치, 수채화, 파스텔, 포스터 효과, 미니어처, 소프트, 트윙클, 어안, 슬림, 모노크롬
RAW 전개	전개 옵션: 한 개의 이미지 선택, 여러 이미지 선택, 폴더 선택 전개 파라미터: 파일 형식(JPEG), 화상 비, JPEG 기록 픽셀, JPEG 화질, 색 공간, 왜곡 보정, 주변 광량 보정, 배율 색 수차 보정, 회절 보정, 컬러 프린지 보정, 화이트 밸런스, 커스텀 이미지, 디지털 필터, 선명도향상, 감도, 고감도 NR, 쉐도우 보정
편집 기능	회상 회전, 컬러 모아레 보정, 리사이즈, 트리밍(화상 비가 변경될 수 있으며 기울어짐 보정 가능), 동영상 편집(동영상 파일 분할, 불필요한 세그먼트 삭제), 동영상에서 JPEG 이미지 캡처, RAW파일 저장

사용자 정의

USER 모드	최대 2가지 설정 저장 가능
커스텀 기능	28개 항목
모드 메모리	12개 항목
전자 다이얼	전자 다이얼(전방/후방): 각 노출 모드에 대해 사용자 지정 가능
버튼 커스터마이즈	RAW/Fx 버튼: 원 터치 RAW+, 브라켓, 광학 프리뷰, 디지털 프리뷰, Shake Reduction, 측거점 전환 AF/AE-L 버튼: AF 작동 1, AF 작동 2, AF 중지, AE 록 (사진 및 동영상 촬영 각각에 사용자 지정 가능) 셀프 포트레이트 셔터 버튼: 켜짐, 꺼짐
AF 커스터마이즈	AF.S시의 동작: 포커스 우선, 릴리즈 우선 AF.C 첫프레임 동작: 릴리즈 우선, 자동, 포커스 우선 AF.C 연속촬영 중 동작: 포커스 우선, 자동, 프레임 속도 우선 AF 상태 유지: 꺼짐, 약, 중, 강 인터벌 촬영 중 AF: 첫번째 노출로 초점 고정, 노출마다 초점 조정
문자크기	표준, 크게
월드 타임	75개 도시(28개 시간대)
AF 미세 조정	±10 단계, 모든 렌즈 또는 개별 렌즈 조정(최대 20개 값 저장 가능)
저작권 정보	이미지 파일에 "촬영자명"과 "저작권자명" 이름 저장. 제공된 소프트웨어를 사용하여 변경 기록 확인 가능.

전원 공급 장치

배터리 종류	리튬-이온 충전지 D-LI109
AC 어댑터	AC 어댑터 키트 K-AC128 (옵션)
배터리 수명	촬영 가능한 이미지 수: (플래시 50% 사용): 이미지 약 410장 (플래시 사용하지 않음): 이미지 약 480장 재생 시간: 약 270분 • 23°C 온도에서 완충된 리튬-이온 충전지 사용, CIPA 표준 준수에 대한 테스트를 마쳤습니다. 실제 결과는 촬영 조건/환경에 따라 다를 수 있습니다.

인터페이스

연결 포트	USB 2.0 (마이크로 B), HDMI 출력 단자(D 타입), 스테레오 마이크 입력 단자
USB 접속	MSC/PTP

무선 LAN

표준	IEEE 802.11b/g/n (표준 무선 LAN 프로토콜)
주파수 (중심 주파수)	2412 ~ 2462 MHz (채널: Ch 1 ~ Ch 11)
보안	인증: WPA2 암호화: AES

NFC

표준	ISO/IEC14443 TypeA, ISO/IEC14443 TypeB, JIS X 6319-4 (자동으로 선택됨)
작동 주파수	13.56 MHz

치수 및 중량

치수	약 122.5 mm (W) x 91 mm (H) x 72.5 mm (D) (돌출부 제외)
중량	약 678 g (전용 배터리 및 SD 메모리 카드 포함) 약 618 g (바디만)

동봉된 액세서리

패키지 구성품	스트랩 O-ST132, 리튬-이온 충전지 D-LI109, 배터리 충전기 D-BC109, AC 플러그 코드, 소프트웨어(CD-ROM) S-SW156, 시작 설명서 <카메라에 장착> 아이컵 FR, 핫 슈 덮개 FK, 바디 마운트 덮개
소프트웨어	Digital Camera Utility 5

옵션 액세서리

GPS 유닛	O-GPS1: GPS 정보(위도, 경도, 고도, 협정 세계시 (UTC)), 방향, 전자 컴퍼스, 천체 추적

대략적인 이미지 저장 용량과 재생 시간

(완충된 배터리를 사용하는 경우)

배터리	온도	표준 촬영	플래시 촬영		재생 시간
			플래시 사용률: 50%	플래시 사용률: 100%	
D-LI109	23°C	480	410	360	270분

- 이미지 저장 용량(표준 촬영 및 플래시 사용률 50%)은 CIPA 표준에 따른 측정 조건을 기준으로 하며, 다른 데이터는 당사의 측정 조건을 기준으로 합니다. 실제 수치는 선택한 촬영 모드와 촬영 조건에 따라 상기 수치와 다를 수 있습니다.

크기별 대략적인 이미지 저장 용량(매수)

(2 GB 메모리 카드를 사용하는 경우)

기록 픽셀	JPEG 화질			PEF	DNG
	★★★	★★	★		
L 20M	134	304	596	59	59
M 12M	224	503	975	–	–
S 6M	418	917	1707	–	–
XS 2M	1024	2119	3615	–	–

- 저장 가능한 이미지 수는 피사체, 촬영 조건, 선택한 촬영 모드 및 메모리 카드 등에 따라 다를 수 있습니다.

지역별 도시 목록

다음 도시를 현지역 및 목적지로 설정할 수 있습니다.

지역	도시
북미	호놀룰루, 앵커리지, 밴쿠버, 샌프란시스코, 로스앤젤레스, 캘거리, 덴버, 시카고, 마이애미, 토론토, 뉴욕, 핼리팩스
중남미	멕시코시티, 리마, 산티아고, 카라카스, 부에노스아이레스, 상파울로, 리오데자네이로
유럽	리스본, 마드리드, 런던, 파리, 암스테르담, 밀라노, 로마, 코펜하겐, 베를린, 프라하, 스톡홀름, 부다페스트, 바르샤바, 아테네, 헬싱키, 모스크바
아프리카/서아시아	다카르, 알제리, 요하네스버그, 이스탄불, 카이로, 예루살렘, 나이로비, 제다, 테헤란, 두바이, 카라치, 카불, 말레, 델리, 콜롬보, 카투만두, 다카
동아시아	양곤, 방콕, 콸라룸푸르, 비엔티안, 싱가폴, 프놈펜, 호치민, 자카르타, 홍콩, 베이징, 상하이, 마닐라, 타이페이, 서울, 도쿄, 괌
오세아니아	퍼스, 애들레이드, 시드니, 누메아, 웰링톤, 오클랜드, 파고파고

USB 연결을 위한 운영 환경 및 기본 제공 소프트웨어

기본 제공 소프트웨어 "Digital Camera Utility 5"로 컴퓨터에서 RAW 파일을 전개하고, 색을 조절하며, 촬영 정보를 확인할 수 있습니다. 함께 제공되는 CD-ROM (S-SW156)에서 소프트웨어를 설치합니다.
카메라를 컴퓨터에 연결하고 소프트웨어를 사용하기 위해서는 다음과 같은 시스템 요구 사항을 권장합니다.

Windows

OS	Windows 8.1 (32비트, 64비트), Windows 8 (32비트, 64비트), Windows 7 (32비트, 64비트), Windows Vista (32비트, 64비트)
CPU	Intel Core 2 Duo 이상
RAM	2 GB 이상
HDD	프로그램 설치 및 시작: 100 MB 이상의 여유 공간 이미지 파일 저장: JPEG 파일당 약 10 MB, RAW 파일당 약 20 MB
모니터	1280x1024 도트, 24비트 풀 컬러 이상

Macintosh

OS	OS X 10.10, 10.9, 10.8 또는 10.7
CPU	Intel Core 2 Duo 이상
RAM	2 GB 이상
HDD	프로그램 설치 및 시작: 100 MB 이상의 여유 공간 이미지 파일 저장: JPEG 파일당 약 10 MB, RAW 파일당 약 20 MB
모니터	1280x1024 도트, 24비트 풀 컬러 이상

메모

- QuickTime은 카메라로 촬영된 동영상을 Windows 8과 Windows 8.1 이외의 OS가 설치된 컴퓨터로 전송하여 재생하는데 필요합니다. (Windows 8 또는 Windows 8.1이 설치된 컴퓨터에서는 이미 설치되어 있는 플레이어 소프트웨어로 동영상을 재생할 수 있습니다.)
  다음 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
  http://www.apple.com/quicktime/download/

색인

기호

메뉴 21
메뉴 25
메뉴..... 25
메뉴 26
C 메뉴..... 28
모드 49
인물 45
풍경 45
마크로..... 45
동체 45
야경 인물 45
일몰 45
푸른 하늘 45
숲..... 45
야경 46
야경 HDR 46
야경 스냅 46
요리 46
애완 동물 46
어린이..... 46
해변 및 설경 46
역광 실루엣 46
촛불..... 46
무대 조명 46
미술관..... 46

숫자

1푸시 브라켓 62
4방향 컨트롤러..... 10

가

가이드 넘버 54
가이드 표시 26, 39
감도 51
감도 스텝 51
감도 우선 자동 노출..... 47
강렬 색감(커스텀 이미지) 71
강제 발광 53
고감도 NR 52
고속 싱크로 플래시..... 117
광학 프리뷰 101
그늘(화이트 밸런스)..... 68
그리드 표시 22
기능 제한 110
기록 설정 44
기록 픽셀 44
기본 제공 소프트웨어 129
기타 인디케이터 램프..... 27
깜박거림 억제..... 27

나

날짜 조정 26, 37
내장 플래시 53
내츄럴(커스텀 이미지).... 71
노이즈 리덕션..... 48, 52
노출 모드 47, 104
노출 보정 48
노출 브라켓 62
노출 설정 스텝..... 48
녹음 음량 50

다

다이내믹 레인지 74
다이얼..... 8
다이얼 표시기..... 39
다점 자동
(콘트라스트 AF) 57
다중 노출 63
단일 이미지 화면 14, 42
대기 모드 10
도시명..... 37, 128
동영상..... 49
동영상 메뉴 25
동영상 편집 86
동체(**SCN**) 45
드라마틱 아트
(디지털 필터)..... 84
드라이브 모드..... 59
디옵터 조절 레버 16
디지털 프리뷰..... 101
디지털 필터 73, 84

라

라이브 뷰..... 11, 22
라이브 뷰를 사용하여
촬영 41
램프 10
렌즈 30, 113
렌즈 보정 75
렌즈 부착 표시..... 30
렌즈 잠금 해제 버튼..... 31
렌즈 정보 접점..... 7
렌즈 초점 거리..... 116
리모콘 수신부..... 7
리모콘 촬영 61
리모콘 촬영시의 AF..... 61
리버설 필름
(커스텀 이미지)..... 71
리사이즈 83

마

마운트 종류 113
마이크..... 7, 50
마이크 단자 50
마크로(**SCN**)..... 45
매뉴얼 WB등록..... 70
매뉴얼 노출 47
매뉴얼 발광 53
매뉴얼 화이트 밸런스..... 70

먼지 제거 119
멀티 오토 화이트 밸런스
(화이트 밸런스)..... 68
메뉴 19
메뉴 선택을 저장함..... 20
메모리..... 105
메모리 카드 34
메모리 카드 초기화..... 38
명부 손실 경고..... 22, 23, 25
모노크롬(디지털 필터).... 84
모노크롬
(커스텀 이미지)..... 71
모니터..... 10, 35
모드 다이얼 39
모든 이미지 보호 25
모든 화상 삭제..... 25
모션 JPEG..... 66
모아레 억제 76
목적지..... 105
무대 조명(**SCN**)..... 46
무선 LAN 89
문자 입력 103
문자 크기 26, 37
미니어처(디지털 필터).... 84
미러 7
미러업..... 120
미레드..... 70
미술관(**SCN**)..... 46

바

밝기 조절 74
밝기 히스토그램 15
배색 26, 38
배율 색 수차 보정 75
배터리..... 31
배터리 충전 31
백열등하의 AWB 69
백열등(화이트 밸런스).... 68
버전 업데이트..... 27
버전 정보 27
버튼 8
버튼 커스터마이즈..... 100
벌브 노출 47
벌브(B) 모드 촬영 방법.... 28
베이스 메이크
(디지털 필터)..... 84
보증 정책 141
보호 106
복고풍(디지털필터)... 73, 84
볼륨 라벨 38
분할 측광 52
뷰파인더 16
뷰파인더를 사용하여
촬영 39
브라이트(커스텀 이미지) 71
브라켓 촬영 62
브라켓 촬영 순서 62
블리치 바이패스
(커스텀 이미지)..... 71

사

사양 123
사운드..... 49
사진 45
삭제 43
상세 정보 표시..... 14
상태 스크린 11
색 공간..... 29, 108
색 추출(디지털 필터). 73, 84
색상 대체(디지털 필터)
..... 73, 84
색상 반전(디지털 필터)
..... 73, 84
색온도..... 70
색온도 스텝 70
서머 타임 37, 105
선명도(커스텀 이미지).... 71
선명도향상 76
선택 영역 확대
(측거점 전환)..... 56
선택·삭제..... 78
선택(측거점 전환) 56
선택(콘트라스트 AF)..... 57
센서 청소 120
센서면 위치 표시 7
셀프 촬영 41
셀프타이머 촬영 60
셀프 포트레이트 셔터 버튼
..... 41, 90, 101
셋업 메뉴 26
셔터 & 조리개 우선
자동노출 47
셔터 속도 47
셔터 우선 자동 노출..... 47
소프트(디지털 필터)..... 84
소프트웨어 129
솔리드 모노칼라
(디지털 필터)..... 73, 84
수동 포커스 54
수채화(디지털 필터)..... 84
숲(**SCN**)..... 45
쉐도우 보정 74
슈퍼임포즈 16
스위치..... 8
스케치(디지털 필터)..... 84
스타 스트림 67
스트랩..... 30
스트랩 고리 30
스폿 측광 52
스폿(측거점 전환) 56
스폿(콘트라스트 AF)..... 57
스피커..... 7
슬라이드쇼 80
슬림(디지털 필터) 84
시간 설정 105
싱글 모드(AF 모드)..... 55
싱글 프레임 촬영 59

아

애완 동물(**SCN**) 46
앤티 에일리어싱 필터 76
야경 스냅(**SCN**) 46
야경 인물 HDR (**SCN**)..... 46
야경 인물(**SCN**) 45

야경(**SCN**) 46
어드밴스드 HDR 모드 46
어린이(**SCN**)..... 46
어안(디지털 필터) 84
언어 설정 37
얼굴 검출
(콘트라스트 AF) 57
여러 이미지 화면 78
역광 실루엣(**SCN**)..... 46
연결 케이블 덮개 33
연속 모드(AF 모드) 55
연속 재생 80
연속 촬영 60
오류 메시지 121
오토 픽쳐 모드..... 39
오토포커스 54
왜곡 보정 75
외장 플래시 116
요리(**SCN**) 46
운영 환경 129
원 터치 RAW+ 102
원격 촬영 91
월드 타임 105
음영(디지털 필터) 73, 84
이미지 가공 83
이미지 범위 선택 78
이미지 보정 74
이미지 저장 용량 128
이미지 최종 톤 71
이미지 크기 변경 83
이미지 편집 83
이미지 확대 43
이미지 회전 80
인물(**SCN**) 45
인물(커스텀 이미지)..... 71
인증 마크 27, 138
인터벌 동영상 66
인터벌 촬영 64
인터벌 촬영 시 옵션..... 65
인터벌 촬영 중 AF 65
인터벌 합성 65
일광(화이트 밸런스)..... 68
일련 번호 설정..... 108
일몰(**SCN**) 45

자

자동 노출 보정..... 28
자동 발광 53
자동 수평 보정..... 22
자동 시간 수정..... 117
자동 전원 차단..... 36
자동(측거점 전환) 56
장면 모드 45
재생 메뉴 25
재생 모드 42
재생 모드 구성 화면..... 77
재생 정보 표시 선택 화면 14
재설정..... 27, 29
저속 셔터 NR..... 48
저속 싱크로 53
저작권 정보 109
저작권자명 109
적목 경감 53
전원 36
전자 수준기 13, 17
전자 컴퍼스 13, 117
전자다이얼 100
전자음..... 26
접이식 렌즈 40
제어판..... 12, 18
조리개 값 47
조리개 링 사용..... 115
조리개 링을 사용하는
렌즈 115
조리개 우선 자동 노출 47
주변 광량 보정..... 75
중앙 중점 측광..... 52
직접 키..... 18

차

천체 촬영 118
천체 추적 118
청소 120
초기 설정 36
초점 거리 입력..... 116
초점 표시기 40
촛불(**SCN**) 46
촬영 39
촬영 가능 시간..... 49
촬영 날짜별 표시 79
촬영 모드 45
촬영 정보 표시..... 13
촬영 모드 메뉴 21
촬영자명 109
추적(콘트라스트 AF)..... 57
충전중 릴리스..... 53
측거점..... 56
측거점과 노출 연계..... 52
측광 방식 52
측광 작동 시간..... 28

카

카드 34
카드 액세스 램프 7
캣치인 포커스..... 29
커스터마이즈..... 100
커스텀 설정 메뉴 28
커스텀 이미지..... 71
컬러 모아레 보정 84
컬러 프린지 보정 87
컴퓨터..... 82
켈빈 70
콘트라스트 AF..... 57
콘트라스트 감지 방식..... 54
퀵 뷰 23, 40
퀵 줌 25
크로스 프로세스 등록..... 72
크로스 프로세스
(커스텀 이미지)..... 71

타

토이 카메라
(디지털 필터)..... 73, 84
통신 장비 91

통신 정보 89
트리밍 83
트윙클(디지털 필터)..... 84

파

파스텔(디지털 필터)..... 84
파인 샤프니스
(커스텀 이미지)..... 71
파일 번호 108
파일 형식 44
파일명 108
팝톤(커스텀 이미지)..... 71
펌웨어 27
펌웨어 업데이트 27
포맷 38
포스터 효과(디지털 필터) 84
포커스 도움 57
포커스 모드 54
포커스 모드 스위치.... 39, 54
폴더 새로 만들기 107
폴더 표시 79
폴더명 106
표시등 램프 27
푸른 하늘(**SCN**) 45
풍경(**SCN**) 45
풍경(커스텀 이미지)..... 71
프레임 율 44
프로그램 자동 노출..... 47
프리뷰 48
플래시 53, 116
플래시 발광시 WB 69
플래시 보정 53
플래시(화이트 밸런스).... 68
피사계 심도 48
픽셀 매핑 119
필터 73, 84

하

하드 모노크롬
(디지털 필터)..... 73, 84
하이 콘트라스트
(디지털 필터)..... 73, 84
하이라이트 보정 74
핫 슈 7
해변 및 설경(**SCN**)..... 46
현지역 105
형광등(화이트 밸런스).... 68
화면 표시 26, 38
화상 비 83, 87
화상 자동 회전 80
화상 화면 43, 78
화이트 밸런스 68
화질 44
회전 방향 설정 100
회전 정보 저장 80
회절 보정 75
후막 싱크로 53
흐림(화이트 밸런스)..... 68
희미함(커스텀 이미지).... 71
히스토그램 표시 .. 15, 22, 23

A

A·HDR 모드 46
AA 필터 시뮬레이터..... 76
AC 어댑터 33
AE 록 49, 101
AF 54
AF 락 경우 AE-L 28
AF 모드 55, 57
AF 미세 조정 58
AF 보조 투광 55
AF 보조광 7
AF 상태 유지 55
AF 영역 57
AF 커플러 7
AF 프레임 40, 41
AF.A 55
AF.C 55
AF.C 연속촬영 중 동작 55
AF.C 첫프레임 동작..... 55
AF.S 55
AF.S시의 동작 55
AF/AE-L버튼..... 101
AUTO 모드 39
Av 모드 47
AV 장비 81
AWB 68

B

B 모드 47

C

CTE 68

D

D-Range 설정 74
DC 커플러 33
Digital Camera Utility 5.. 129
DNG 44

G

GPS 유닛 117

H

HDMI 단자 81
HDMI 출력 81
HDR 촬영 46, 74

I

Image Sync..... 93
ISO 감도 51

J

JPEG 44

L

Language/言語 26, 36
LCD 설정 26

M

M 모드 47
Macintosh 129
MF 54

Movie SR 25
MSC 119

N

NFC 91
NFC 마크 7, 90

P

P 모드 47
PEF 44
PTP 119

Q

QuickTime 129

R

RAW 44
RAW 이미지 전개 87
RAW 전개 87
RAW/Fx 버튼 101
RAW파일 저장 23, 40, 43
RGB 히스토그램 15

S

SCN 모드 45
SD 메모리 카드 34
Shake Reduction 22
Sv 모드 47

T

TAv 모드 47
TTL 위상 일치
오토포커스 54
TV 81
Tv 모드 47

U

USB 단자 82
USB 접속 82, 119, 129
USER 모드 103

W

WB 광원조정범위 69
Wi-Fi 89
Windows 129

안전 주의 사항

본 카메라는 최대한의 안전성을 고려하여 설계되었습니다만 카메라 사용 시 다음 기호로 표시된 항목에 대해서는 특별한 주의가 필요합니다.

⚠ **경고** — 이 기호가 표시된 항목을 지키지 않았을 경우 심각한 신체적 상해를 입을 수 있음을 나타냅니다.

⚠ **주의** — 이 기호가 표시된 항목을 지키지 않았을 경우 경미하거나 중상 수준의 신체적 상해 또는 재산상의 손해를 입을 수 있음을 나타냅니다.

카메라 사용 시 경고 및 주의 사항

⚠ 경고

- 카메라를 분해하거나 개조하지 마십시오. 카메라 내부의 고전압 영역에서 감전의 위험이 있습니다.
- 카메라를 떨어뜨리거나 기타 손상으로 인해 카메라 내부가 노출된 경우 노출 부위를 만지지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
- 촬영 시 카메라를 태양이나 기타 강력한 광원을 향하게 하거나 렌즈 캡을 벗긴 상태에서 직사광선에 노출시키지 마십시오. 이러한 기본 지침을 준수하지 않으면 카메라가 오작동하거나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 렌즈를 통해 태양이나 기타 강한 광원을 쳐다보지 마십시오. 시력이 저하되거나 시력을 잃을 수 있습니다.
- 사용 중 연기 또는 이상한 냄새와 같은 이상 현상이 발생한 경우 즉시 사용을 중지하고 배터리 또는 AC 어댑터를 제거한 후 가까운 서비스 센터에 문의하십시오. 그대로 계속 사용하면 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.

⚠ 주의

- 플래시가 발광할 때 플래시에 손을 대지 마십시오. 화상을 입을 수 있습니다.
- 플래시가 발광할 때 플래시에 옷이 닿지 않도록 하십시오. 옷이 변색될 수 있습니다.
- 카메라가 작동할 때 특정 부분이 뜨거워집니다. 해당 부분과 장시간 접촉하면 저온 화상을 입을 수 있습니다.
- 모니터가 깨진 경우 유리 파편을 조심하십시오. 또한 액정이 피부에 닿거나, 눈 또는 입 속으로 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 사용자의 개인적인 특성 또는 건강 상태에 따라 카메라 사용 시 가려움, 발진 또는 물집 등의 증상이 나타날 수 있습니다. 이러한 이상 증상이 발생하면 카메라 사용을 중지하고 즉시 의사에게 진찰을 받으십시오.

배터리 충전기와 AC 어댑터 정보

⚠ 경고

- 반드시 본 카메라용으로 제작된 배터리 충전기와 AC 어댑터를 사용하십시오. 충전기와 어댑터는 지정된 전력 및 전압 규격을 따라야 합니다. 전용 배터리 충전기 또는 AC 어댑터를 사용하지 않거나 지정된 전력 또는 전압 규격을 따르지 않는 상태에서 배터리 충전기 또는 AC 어댑터를 사용하면 화재, 감전 또는 제품 고장을 일으킬 수 있습니다. 지정된 전압은 100 ~ 240V AC입니다.
- 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오. 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.
- 제품에서 연기 또는 이상한 냄새가 나거나 기타 이상 증상이 발생하면 제품 사용을 즉시 중지하고 가까운 서비스 센터에 문의하십시오. 그대로 계속 사용하면 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.
- 제품에 물이 들어간 경우 가까운 서비스 센터에 문의하십시오. 그대로 계속 사용하면 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.
- 배터리 충전기 또는 AC 어댑터 사용 중에 번개나 천둥이 치는 경우 전원 플러그를 분리하고 사용을 중지하십시오. 그대로 계속 사용하면 제품이 손상되거나 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.
- 전원 플러그에 묻은 먼지는 깨끗하게 닦아내십시오. 먼지가 쌓이면 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- AC 어댑터의 사용 온도 범위는 0°C ~ 40°C입니다. AC 어댑터의 전원 코드는 KS 또는 EK 규격을 적용했습니다.

⚠ 주의

- AC 플러그 코드 위에 무거운 물체를 두거나 물건을 떨어뜨리지 마십시오. 또한 코드를 세게 구부리지 마십시오. 전원 플러그가 손상될 수 있습니다. AC 플러그 코드가 손상된 경우 가까운 서비스 센터에 문의하십시오.
- 코드가 꽂혀 있을 때는 AC 플러그 코드의 단자 부분을 만지거나 단락시키지 마십시오.

- 물에 젖은 손으로 AC 코드를 만지지 마십시오. 감전될 수 있습니다.
- AC 플러그 코드를 떨어뜨리거나 코드에 심한 충격을 가하지 마십시오. 제품이 고장날 수 있습니다.
- 배터리 충전기로는 리튬-이온 충전지 D-LI109만 충전하십시오. 다른 종류의 배터리를 충전하면 폭발 또는 과열을 일으키거나 배터리 충전기가 고장날 수 있습니다.

제조년월 및 제조로트표시에 대하여

배터리 충전기 D-BC109

제조로트표시: 2015 . 10
I II

I - 제조년 - 2015년: 2015, 2016년 : 2016, 2017년 : 2017...
II - 제조월 - 1월 : 01, 2월 : 02....11월 : 11, 12월 : 12

AC 어댑터 D-AC120

제품의 밑부분에 각인되어 있는 코드번호에 대하여

15 09 C

C: 생산공장 ID

09: 제조월 (두 자리 표시)

15: 제조 년도 서기 뒤 두 자릿수

리튬-이온 충전지 정보

⚠ 경고

- 배터리액이 눈에 들어간 경우 눈을 비비지 말고 깨끗한 물로 헹군 후 즉시 의사에게 진찰을 받으십시오.

⚠ 주의

- 본 카메라에 지정된 배터리만 사용하십시오. 다른 배터리를 사용하면 폭발 또는 화재의 위험이 있습니다.
- 배터리를 분해하지 마십시오. 배터리를 분해하면 폭발 또는 배터리액 누수의 위험이 있습니다.
- 배터리가 뜨거워지거나 연기가 나면 즉시 카메라에서 배터리를 제거하십시오. 제거할 때 화상을 입지 않도록 조심하십시오.
- 배터리의 +/- 극에 전선, 머리핀 또는 기타 금속 물체가 닿지 않도록 주의하십시오.
- 배터리를 단락시키거나 배터리를 불 근처에 버리지 마십시오. 폭발 또는 화재가 발생할 수 있습니다.
- 배터리액이 피부 또는 옷에 닿은 경우 피부에 자극을 줄 수 있습니다. 배터리액이 닿은 부위는 물로 깨끗이 닦아내십시오.
- D-LI109 배터리 사용 시 주의 사항:
  - 지정된 충전기만 사용하십시오.
  - 소각하지 마십시오.
  - 분해하지 마십시오.
  - 단락시키지 마십시오.
  - 고온에 노출시키지 마십시오. (140°F / 60°C)

카메라와 액세서리는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

⚠ 경고

- 카메라와 액세서리는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
  1. 제품이 떨어지거나 제품을 잘못 다루면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
  2. 스트랩이 목에 감기면 질식할 수 있습니다.
  3. 어린이가 실수로 배터리나 메모리 카드와 같은 소형 액세서리를 삼키지 않도록 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 실수로 액세서리를 삼킨 경우에는 즉시 의사에게 진찰을 받으십시오.

사용 시 주의 사항

카메라를 사용하기 전에

- 카메라를 장기간 사용하지 않은 경우 특히 결혼식이나 여행 등 중요한 사진을 촬영하기 전에 카메라가 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. 카메라 또는 저장 매체(메모리 카드) 등의 고장으로 인해 저장, 재생 또는 컴퓨터로의 데이터 전송 등이 불가능한 경우 저장 내용의 안정성을 보장할 수 없습니다.

배터리 및 충전기 정보

- 배터리를 최적의 상태로 유지하려면 완충된 상태 또는 고온에서 보관하지 마십시오.
- 배터리를 삽입한 상태에서 카메라를 장기간 사용하지 않으면 배터리가 방전되어 배터리 수명이 단축됩니다.
- 배터리는 사용 전날 또는 사용 당일에 충전하는 것이 좋습니다.
- 본 카메라와 함께 제공되는 AC 플러그 코드는 D-BC109 배터리 충전기용으로만 제작되었으므로 다른 장치에는 사용하지 마십시오.

카메라 보관 및 사용에 대한 주의 사항

- 카메라를 고온 다습한 환경에 노출시키지 마십시오. 자동차 내부는 온도가 높이 올라갈 수 있으므로 차 안에 카메라를 두지 마십시오.
- 카메라에 강한 진동, 충격 또는 압력을 가하지 마십시오. 모터사이클, 자동차 또는 배 안에서는 쿠션을 사용하여 진동을 차단하십시오.
- 카메라를 사용할 수 있는 온도 범위는 -10°C ~ 40°C (14°F ~ 104°F)입니다.
- 고온에서는 모니터가 검게 나타날 수 있지만 온도가 내려가면 화면이 정상으로 돌아옵니다.
- 저온에서는 모니터 반응 속도가 느려질 수 있습니다. 이는 액정의 특성상 발생하는 현상이며 고장이 아닙니다.
- 갑작스런 온도 변화 시 카메라 내부와 외부에 결로 현상이 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 가방 또는 비닐 봉지에 카메라를 넣었다가 카메라와 주위 온도가 같아진 후 꺼내면 됩니다.
- 쓰레기, 진흙, 모래, 먼지, 물, 독성 가스 또는 소금 등에 닿으면 카메라가 고장날 수 있습니다. 카메라가 비를 맞거나 카메라에 물이 묻은 경우에는 물기를 잘 닦아내십시오.
- 모니터를 과도한 힘으로 누르지 마십시오. 화면이 깨지거나 고장날 수 있으므로 주의하십시오.
- 삼각대 사용 시 삼각대 소켓에 나사를 너무 세게 조이지 마십시오.

카메라 청소

- 시너, 알코올 또는 벤진과 같은 유기용제로 카메라를 닦지 마십시오.
- 렌즈에 쌓인 먼지를 제거할 때는 렌즈 브러쉬를 사용하십시오. 스프레이 방식 제품을 사용하면 렌즈가 손상될 수 있습니다.
- CMOS 센서를 청소하려면 가까운 서비스 센터에 특수 청소를 요청하십시오. (이 서비스는 유료 서비스입니다.)
- 카메라 성능을 유지하려면 1~2 년 간격으로 정기 점검을 받는 것이 좋습니다.

카메라 보관

- 방부제 또는 화학 약품과 카메라를 함께 보관하지 마십시오. 고온 다습한 환경에서 보관하는 경우 카메라에 곰팡이가 생길 수 있습니다. 카메라를 케이스에서 꺼내 습기가 없고 환기가 잘되는 곳에 보관하십시오.
- 정전기 또는 전기 간섭에 노출될 수 있는 환경에서 카메라를 사용하거나 보관하지 마십시오.
- 직사광선이나 잦은 온도 변화 또는 결로가 발생할 수 있는 장소에서도 카메라를 사용하거나 보관하지 마십시오.

SD 메모리 카드 정보

- SD 메모리 카드에는 쓰기 방지 스위치가 있습니다. 이 스위치를 LOCK으로 설정하면 카드에 새 데이터를 저장하거나, 저장된 데이터를 삭제하거나, 카메라 또는 컴퓨터에서 카드를 포맷할 수 없습니다.
- 카메라를 사용한 직후 SD 메모리 카드를 꺼내면 카드가 뜨거울 수 있습니다.
- SD 메모리 카드에 액세스하고 있는 상태에서 카드를 꺼내거나 전원을 끄지 마십시오. 데이터를 잃거나 카드가 손상될 수 있습니다.
- SD 메모리 카드를 구부리거나 메모리 카드에 심한 충격을 가하지 마십시오. SD 메모리 카드를 습기가 없고 온도가 높지 않은 곳에 보관하십시오.
- 포맷 중에는 SD 메모리 카드를 꺼내지 마십시오. 카드가 손상되어 사용하지 못하게 될 수 있습니다.
- 다음과 같은 경우 SD 메모리 카드의 데이터가 삭제될 수 있습니다. 삭제된 데이터에 대해서는 당사는 책임을 지지 않습니다.
  1. 사용자가 SD 메모리 카드를 잘못 취급한 경우
  2. SD 메모리 카드가 정전기 또는 전기 간섭에 노출된 경우
  3. SD 메모리 카드를 장기간 사용하지 않은 경우
  4. SD 메모리 카드에 액세스하고 있는 상태에서 카드 또는 배터리를 꺼낸 경우
- SD 메모리 카드를 장기간 사용하지 않으면 카드의 데이터는 읽을 수 없는 상태가 될 수 있습니다. 따라서 중요한 데이터는 정기적으로 컴퓨터에 백업해야 합니다.
- 새 SD 메모리 카드는 포맷하십시오. 이전에 다른 카메라에서 사용한 SD 메모리 카드도 포맷하십시오.
- SD 메모리 카드에 저장되어 있는 데이터를 삭제하거나 SD 메모리 카드를 포맷해도 원본 데이터가 완전히 지워지지는 않습니다. 시중에서 판매하는 소프트웨어를 사용하여 삭제된 데이터를 복구할 수 있는 경우도 있습니다. SD 메모리 카드를 폐기, 처분 또는 판매하려면 카드의 데이터가 완전하게 삭제되었는지 확인해야 하며, 개인 또는 중요 정보가 있는 경우에는 카드 자체를 파기해야 합니다.
- SD 메모리 카드의 데이터에 대한 관리 책임은 사용자에게 있습니다.

무선 LAN 기능 정보

- 전자 제품, AV/OA 기기, 자기장과 전자기파가 생성되는 장소에서는 카메라를 사용하지 마십시오.
- 카메라가 자기장이나 전자기파에 영향을 받으면 통신하지 못할 수 있습니다.
- 카메라를 TV나 라디오 근처에서 사용하면 수신이 나빠지거나 TV 화면에 문제가 발생할 수 있습니다.
- 카메라 근처에 무선 LAN 액세스 지점이 여러 개이거나 같은 채널을 사용하는 경우 검색 작업이 올바르게 실행되지 않을 수 있습니다.
- 저장, 송신 또는 수신된 데이터 보안은 사용자 책임입니다.

본 카메라가 사용하는 주파수 대역에는 전자레인지와 같은 산업, 과학 및 의료 장비 외에 공장 생산 라인 등에서 사용되는 이동체 식별용 구내 무선국(허가가 필요한 무선국), 특정 소전력 무선국(허가가 필요하지 않는 무선국) 및 아마추어 무선국(허가가 필요한 무선국)이 운용됩니다.

1. 카메라를 사용하기 전에 근처에서 이동체 식별용 구내 무선국, 특정 소전력 무선국 및 아마추어 무선국이 운용되지 않는지 확인하십시오.
2. 카메라가 이동체 식별용 무선국에 해로운 전파 간섭을 일으키는 경우 즉시 사용하는 주파수를 변경하여 간섭을 방지하십시오.
3. 카메라가 이동체 식별용 특정 소전력 무선국 또는 아마추어 무선국에 해로운 전파 간섭을 일으키는 등의 다른 문제가 발생하면 가까운 서비스 센터에 문의하십시오.

본 카메라는 전파관리법과 전기통신사업법의 기술 표준을 따르며 기술 표준 준수 인증이 모니터에 표시될 수 있습니다.
무선 기술 표준 준수 인증 기호는 🔧4 메뉴의 [인증 마크]에서 표시될 수 있습니다.
메뉴 사용 방법에 대한 자세한 내용은 "메뉴 사용"(19페이지)을 참조하십시오.

상표

- Microsoft, Windows, Windows Vista 및 Photosynth는 미국과 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.
- Macintosh, OS X, QuickTime, iPhone 및 App Store는 미국과 기타 국가에서 등록된 Apple Inc.의 상표입니다.
- Intel 및 Intel Core는 미국 및/또는 기타 국가에서 등록된 Intel Corporation의 상표입니다.
- SDXC 로고는 SD-3C, LLC의 상표입니다.
- Google, Google Play 및 Android는 Google Inc.의 상표이거나 등록 상표입니다.
- Wi-Fi는 Wi-Fi Alliance의 등록 상표입니다.
- N-Mark는 미국 및 기타 국가에서 NFC Forum, Inc.의 상표이거나 등록 상표입니다.
- iOS는 미국 및 기타 국가에서 Cisco의 상표이거나 등록 상표이며 허가를 받아 사용됩니다.
- Facebook은 Facebook, Inc.의 등록 상표입니다.
- Twitter는 Twitter, Inc.의 등록 상표입니다.
- Tumblr는 Tumblr, Inc.의 등록 상표입니다.
- 본 제품은 Adobe Systems Incorporated로부터 라이센스 허가를 받은 DNG 기술을 사용하고 있습니다.
- DNG 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Adobe Systems Incorporated의 등록 상표이거나 상표입니다.
- HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface는 미국 및/또는 기타 국가에서 HDMI Licensing, LLC의 등록 상표이거나 상표입니다.

그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

- 본 제품은 Ricoh Company Ltd.가 고안한 RICOH RT 서체를 사용합니다.
- 본 제품은 PRINT Image Matching III를 지원합니다. PRINT Image Matching 지원 디지털 카메라, 프린터 및 소프트웨어를 사용하면 사용자가 원하는 보다 완벽한 이미지를 만들어낼 수 있습니다. PRINT Image Matching III를 지원하지 않는 프린터에서는 일부 기능을 사용하지 못할 수 있습니다.
  Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. All Rights Reserved. PRINT Image Matching은 Seiko Epson Corporation의 상표입니다. PRINT Image Matching 로고는 Seiko Epson Corporation의 상표입니다.

AVC 특허 포트폴리오 라이센스

본 제품은 고객의 개인적 및 비상업적 용도를 위해 (i) AVC 표준을 준수하는 비디오("AVC 비디오")를 인코딩 및/또는 (ii) 개인적 활동과 관련하여 고객이 인코딩하거나 AVC 비디오를 제공하도록 허가를 받고 비디오 공급자로부터 얻은 AVC 비디오를 디코딩할 수 있도록 AVC PATENT PORTFOLIO 라이센스에 따라 사용이 허가되었습니다. 그 밖의 모든 사용에 대해서는 어떠한 라이센스도 부여되지 않으며 묵인되지 않습니다.
추가 정보는 MPEG LA, L.L.C에서 얻을 수 있습니다.
http://www.mpegla.com을 참조하십시오.

BSD 라이센스 허가된 소프트웨어의 사용 고지

본 카메라는 BSD 라이센스에 의거하여 허가된 소프트웨어를 포함합니다. BSD 라이센스는 사용의 부당성을 분명히 명시하고 저작권 고지 및 허가 조건 목록을 제공한다는 전제 하에 소프트웨어의 재배포를 허가하는 라이센스 형식입니다. 다음 내용은 앞서 언급한 허가 조건에 따라 명시된 사항으로, 카메라 사용을 제한하는 등의 목적은 아닙니다.

Tera Term
Copyright (c) T.Teranishi.
Copyright (c) TeraTerm Project.
All rights reserved.

수정 또는 수정하지 않은 소스 및 이진 형식의 재배포 및 사용은 다음 조건이 충족되는 전제 하에 허가됩니다.

1. 소스 코드의 재배포 시에는 위의 저작권 고지, 조건 목록 및 다음의 보증 책임 부인을 명시해야 합니다.
2. 이진 형식의 재배포 시에는 본 설명서에 명시된 위의 저작권 고지, 조건 목록 및 다음의 보증 책임 부인 및/또는 판매 시에 제공된 기타 자료를 복제해야 합니다.
3. 사전에 서면 허가 없이 이 소프트웨어에서 파생된 제품을 홍보하거나 보증하는 경우에는 저자명을 사용할 수 없습니다.

이 소프트웨어는 저자가 "있는 그대로" 제공하며 특정한 목적에 대한 적합성 및 상업성 여부에 대한 묵시적 보증을 포함하되 이에 국한되지 않고 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 부인합니다. 저자는 어떠한 경우에도 대용품이나 서비스의 조달, 사용 손실, 데이터 손실, 이윤 손실 또는 사업 중단을 포함하지만 이에 국한되지 않은 어떠한 직접, 간접, 부수적, 시범적, 결과적 또는 특수한 손상에 대해 책임지지 않습니다. 저자가 이러한 손상 가능성에 대해 인지하고 있었더라도 이 소프트웨어의 용도에서 벗어난 사용으로 인해 발생한 과실 등의 불법 행위 또는 무과실 책임, 계약서 명시 여부 또는 법적 책임의 어떠한 이론에 대해서도 책임지지 않습니다.

보증 정책

정품만을 판매하는 공인 카메라 유통 경로를 통해 구입한 모든 당사 제품은 구입한 날짜로부터 12개월 간 제품 소재 또는 기능의 결함에 대해 보증을 받을 수 있습니다. 해당 기간 동안에는 AS 서비스를 무료로 받을 수 있으며 결함이 있는 부품은 무상 교체해드립니다. 단, 제품에 충격, 흙이나 물로 인한 손상, 취급 부주의, 무단 개조, 배터리 또는 화학적 부식, 사용 설명서에 반하는 작동 또는 비공인 수리점에서의 수리 흔적이 없어야 합니다. 제조업체 또는 해당 공인 대리점은 서면 동의에 의한 경우를 제외하고 제품 수리 또는 개조에 책임을 지지 않으며 제품 사용 지연 또는 부재에 따른 손해나 제품 소재 또는 기능상의 결함 등에 따른 어떠한 유형의 다른 간접 또는 결과적인 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 또한 명시적이든 암묵적이든 모든 보증과 보장에 따른 제조업체 또는 해당 공인 대리점의 책임은 앞에서 명시된 부품 교체로만 제한됩니다. 비공인 서비스 센터에서 수리한 제품은 환불을 받을 수 없습니다.

12개월 보증 기간 내 절차

12개월 보증 기간 이내에 결함이 발생한 모든 카메라는 카메라를 구입한 판매처 또는 제조업체로 보내야 합니다. 해당 국가에 제조업체 대리점이 없는 경우에는 우편 요금을 선불 처리하여 제조업체로 카메라를 보내야 합니다. 이러한 경우 복잡한 필수 세관 절차로 인해 고객이 다시 카메라를 받는 데까지 상당한 시간이 소요될 수 있습니다. 카메라 보증 기간이 남아 있는 경우에는 제품 수리와 부품 교체를 무상으로 받을 수 있으며 수리가 완료되는 대로 카메라를 다시 보내드립니다. 카메라 보증 기간이 끝난 경우에는 제조업체 또는 공인 수리점의 표준 수리비가 청구됩니다. 관련 운송비는 제품 소유주가 부담합니다. 카메라를 보증 기간 내에 수리받고자 하는 국가와 제품을 구입한 국가가 다른 경우에는 수리를 받으려는 국가 내 제조업체 공인 수리점이 표준 제품 취급 및 서비스 비용을 청구할 수 있습니다. 그러나 카메라를 제조업체로 보낸 경우에는 해당 절차와 보증 정책에 따라 무상 서비스를 받을 수 있습니다. 그러나 모든 경우에 있어 운송 비용과 통관 비용은 보내는 사람이 부담합니다. 제품 구입 날짜를 입증해야 하는 경우도 있으므로 카메라를 구입한 영수증 또는 계산서는 1년 이상 보관해두는 것이 좋습니다. 수리받을 카메라를 보낼 때는 제조업체로 직접 보내는 경우를 제외하고 제조업체의 공인 대리점 또는 공인 수리점으로 보내는지 여부를 확인해야 합니다. 서비스를 받을 때는 항상 서비스 비용의 견적을 받고 해당 견적에 동의하는 경우에만 서비스를 진행하도록 알려주어야 합니다.

- **이 보증 정책은 법에 명시된 소비자 권리에는 영향을 주지 않습니다.**
- **일부 국가에서는 당사 배급업체의 해당 국가 보증 정책이 이 보증 정책을 대체할 수 있습니다. 따라서 제품 구입 시 함께 제공되는 보증서를 잘 검토하거나 해당 국가의 당사 배급업체에 문의하여 자세한 정보를 얻고 보증 정책 사본을 받아두는 것이 좋습니다.**

자율안전확인 안전기준에 의거한 주의 사항

< 경고 >
발열, 화재, 폭발 등의 위험을 수반할 수 있으니 다음 사항을 지켜 주시기 바랍니다.
a) 육안으로 식별이 가능할 정도의 부풀음이 발생된 전지는 위험할 수 있으므로 제조자 또는 판매자로 즉시 문의할 것
b) 지정된 정품 충전기만을 사용할 것
c) 화기에 가까이 하지 말 것(전자레인지에 넣지 말 것)
d) 여름철 자동차 내부에 방치하지 말 것
e) 찜질방 등 고온다습한 곳에서 보관, 사용하지 말 것
f) 이불, 전기장판, 카펫 위에 올려 놓고 장시간 사용하지 말 것
g) 전원을 켠 상태로 밀폐된 공간에 장시간 보관하지 말 것
h) 전지 단자에 목걸이, 동전, 열쇠, 시계 등 금속 제품이 닿지 않도록 주의할 것
i) 휴대 기기, 제조 업체가 보증한 리튬2차전지 사용할 것
j) 분해, 압착, 관통 등의 행위를 하지 말 것
k) 높은 곳에서 떨어뜨리는 등 비정상적 충격을 주지 말 것
l) 60°C이상의 고온에 노출하지 말 것
m) 습기에 접촉되지 않도록 할 것

< 폐기 지침 >
사용이 끝난 전지는 국가 혹은 지방 자치제의 법령에 따라서 폐기할 것
< 충전 방법에 대한 권고 지침 >
전용 충전기 또는 본체 기기를 사용할 것 혹은 취급 설명서의 설명에 따를 것

메모

메모

메모

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.	2-35-7, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN (http://www.ricoh-imaging.co.jp)
RICOH IMAGING EUROPE S.A.S	112 Quai de Bezons, B.P. 204, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE (http://www.ricoh-imaging.fr)
RICOH IMAGING DEUTSCHLAND GmbH	Am Kaiserkai 1, 20457 Hamburg, GERMANY (http://www.ricoh-imaging.de)
RICOH IMAGING UK LTD.	PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K. (http://www.ricoh-imaging.co.uk)
RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION	633 17th Street, Suite 2600, Denver, Colorado 80202, U.S.A. (http://www.us.ricoh-imaging.com)
RICOH IMAGING CANADA INC.	5520 Explorer Drive Suite 300, Mississauga, Ontario, L4W 5L1, CANADA (http://www.ricoh-imaging.ca)
RICOH IMAGING CHINA CO., LTD.	23D, Jun Yao International Plaza, 789 Zhaojiabang Road, Xu Hui District, Shanghai, 200032, CHINA (http://www.ricoh-imaging.com.cn)

http://www.ricoh-imaging.co.jp/english

• 사양과 외관 치수는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

Copyright © RICOH IMAGING COMPANY, LTD. 2015
R01ASA15 Printed in Japan