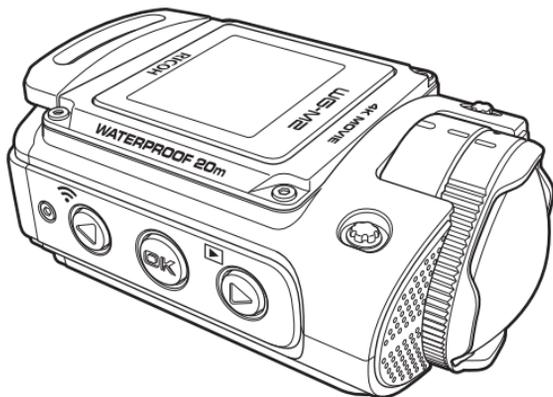


RICOH

디지털 카메라

RICOH WG-M2

사용 설명서



기초 1

시작하기 2

촬영 3

재생 4

설정 5

공유 6

외부 연결 7

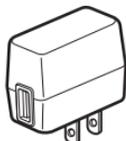
부록 8

카메라의 모든 성능을 사용하려면 카메라를 사용하기 전에 사용 설명서를 읽으십시오.

액세서리 목록



리튬-이온 충전지
D-LI68



전원 어댑터
D-PA164



USB 케이블
I-USB157



렌즈 프로텍터
O-LP1631



수중 렌즈 프로텍터
O-LP1632

시작 설명서
방수 설계 정보

- 렌즈 프로텍터 O-LP1631은 공장 출하 시 카메라에 장착되어 있습니다.
- 방수 및 방진 성능을 유지하려면 렌즈 프로텍터를 장착하여 사용하십시오.

(CLASS B장비)

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

WG-M2 기초	1
시작하기	2
촬영	3
재생/편집	4
셋업 메뉴	5
통신 장치 작동	6
외부 장치 연결	7
부록	8

WG-M2 기초	5
각 부분 이름	5
LCD 화면 디스플레이	7
재생 모드 화면 디스플레이	8
버튼 기능 정보	9
촬영 모드	9
재생 모드	10
시작하기	11
렌즈 프로젝터 장착 및 제거	11
렌즈 프로젝터 제거 방법	11
렌즈 프로젝터 장착 방법	12
메모리 카드와 배터리 설치	12
배터리 충전	14
카메라 전원 켜기/끄기	15
카메라 전원 켜기	15
카메라 전원 끄기	15
초기 설정	15
언어 설정	15
날짜 조정	16
촬영	17
촬영 모드	17
동영상 및 사진 촬영	18
사진 및 수중 사진 촬영	18
고속 연사로 사진 촬영	18
동영상 및 수중 동영상 촬영	19
고속 동영상 촬영	19

무한 녹화 동영상 촬영	20
저속 동영상 촬영	20
재생 / 편집	21
동영상 및 사진 재생	21
사진 재생	21
동영상 재생	21
동영상 및 사진 삭제	22
동영상 및 사진 복사	23
촬영한 동영상 편집	23
동영상 프레임임을 사진으로 저장	23
동영상 혼합	24
셋업 메뉴	26
셋업 메뉴 목록	26
[] 촬영 모드 목록	26
[] 촬영 설정 목록	27
[] 일반 설정 목록	28
촬영 모드 설정	29
촬영 설정	30
[촬영 설정] 화면 표시	30
이미지 효과 설정	30
노출 보정	31
화이트 밸런스 조정	31
AE 측광 설정	32
감도 설정	32
화각 설정	33
LCD 방향 설정	34
사진 기록 픽셀 설정	34

동영상 기록 픽셀 설정	35
동영상 화질 설정	35
동영상 Shake Reduction 설정	36
동영상 촬영 중 바람 소리 감소	36
일반 설정	37
[셋업] 화면 표시	37
사운드 설정	37
날짜 및 시간 변경	38
화면 언어 변경	39
USB접속 모드 설정	39
Wi-Fi 설정	40
LCD 화면 밝기 조정	41
절전 모드 설정	42
자동 전원 차단 기능 설정	42
설정 초기화	43
동영상 및 사진 모두 삭제	43
포맷	43
바이브레이션 기능 설정	44
인증 마크 표시	44
통신 장치 작동	45
카메라와 통신 장치 연결	45
카메라 준비	45
통신 장치 설정 (Android용)	45
통신 장치 설정 (iOS용)	46
Image Sync 화면 디스플레이	47
통신 장치에서 촬영	48
이미지 보기	49
Image Sync 설정 변경	52

외부 장치 연결	54
컴퓨터에 연결	54
AV 장치 연결	55
부록	56
촬영 모드 기능 제한	56
문제 해결	57
메시지 목록	58
기본 사양	60
색인	64
안전 주의 사항	66
사용 시 주의 사항	67
방수, 방진 및 충격 방지 설계 정보	69
수중에서 사용하기 전 주의 사항	69
수중에서 사용 시 주의 사항	70
수중에서 사용한 후 주의 사항	70
보증 정책	73

본 설명서의 예시와 화면 그림은 실제 제품과 다를 수 있습니다.

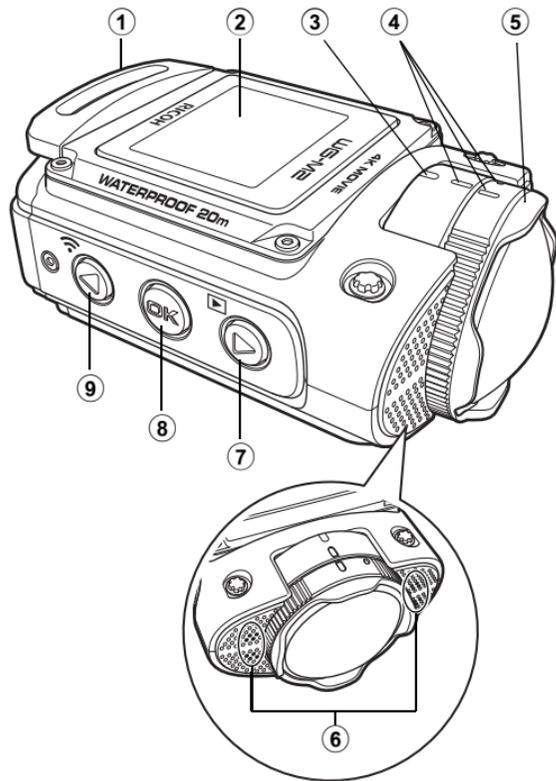
저작권 안내

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.

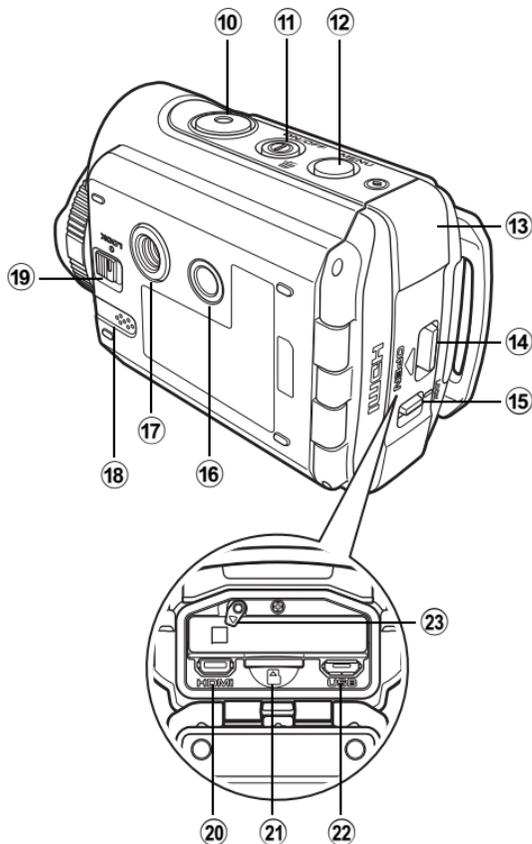
사용자 안내

- 강력한 전자기 방사선 또는 자기장을 발생시키는 장비 근처에서 카메라를 사용하거나 보관해서는 안됩니다. 무선 송신기 등의 장비에서 발생한 자기장이나 강력한 정전기는 화면을 방해하거나, 저장된 데이터를 손상시키거나, 카메라 내부 회로에 영향을 미쳐 카메라가 오작동할 수 있습니다.
- 카메라 화면에 사용되는 액정 패널은 초정밀 기술을 사용하여 제조되었습니다. 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.

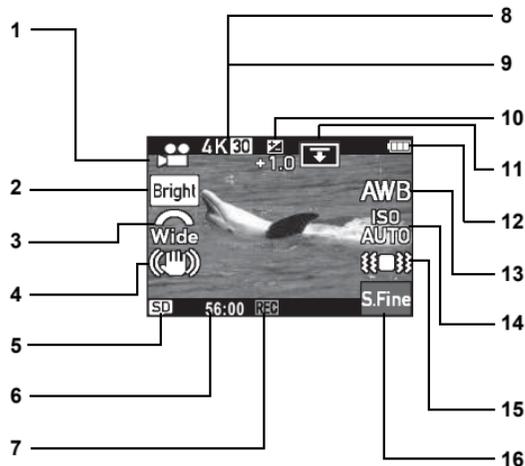
각 부분 이름



- ① 스트랩 고리
- ② LCD 화면
- ③ 전원 램프
- ④ 정렬 표시
- ⑤ 렌즈 프로텍터
- ⑥ 마이크
- ⑦ 재생 버튼/방향 버튼(위)
- ⑧ OK 버튼
- ⑨ Wi-Fi 버튼/방향 버튼(아래)



- ⑩ 동영상 촬영 버튼/셔터 버튼
- ⑪ 전원 버튼/삭제 버튼
- ⑫ MENU 버튼
- ⑬ 배터리/카드 덮개
- ⑭ 잠금 해제 걸쇠
- ⑮ 잠금 레버
- ⑯ 위치 조정 구멍
- ⑰ 삼각대 소켓
- ⑱ 스피커
- ⑲ 렌즈 프로텍터 잠금 장치
- ⑳ HDMI 단자
- ㉑ microSD 카드 슬롯
- ㉒ USB 단자
- ㉓ 배터리 잠금 레버



- 1 촬영 모드
- 2 화상 효과
- 3 화각
- 4 Movie SR
- 5 내장 메모리/메모리 카드 표시
- 6 남은 촬영 시간/이미지 저장 용량
- 7 동영상 촬영 중 아이콘(동영상 촬영 중에 깜박임)
- 8 기록픽셀 (동영상)

- 9 기록픽셀
- 10 노출보정
- 11 LCD 방향
- 12 배터리 잔량 표시
- 13 화이트 밸런스
- 14 강도
- 15 바이브레이션
- 16 화질(동영상)

☞ 메모

- 촬영 모드에 따라 일부 정보는 표시되지 않을 수 있습니다.
- 4초 동안 버튼을 누르지 않으면 일부 아이콘은 표시되지 않습니다. (ON) 버튼을 누르면 모든 아이콘이 다시 나타납니다.

재생 모드 화면 디스플레이

1

기초



- 1 기록픽셀(동영상)
- 2 기록픽셀
- 3 재생 모드 표시
- 4 이미지 번호/총 이미지 수

- 5 [무한 녹화 동영상]에서 촬영한 동영상을 재생하면  이 표시됩니다.
- 6 내장 메모리/메모리 카드 표시
- 7 배터리 잔량 표시
- 8 가이드 표시(동영상)
- 9 가이드 표시(사진)

● 메모

- [절전] 기능(42페이지)은 재생 모드에서 사용할 수 없습니다.

버튼 기능 정보

촬영 모드

-: 버튼 작동(짧게 누름) 중지

버튼	이름	셋업 메뉴 디스플레이에서	촬영 화면 디스플레이에서	촬영 중
	전원 버튼/삭제 버튼	-	-	-
길게 누름: 전원 꺼짐				
	OK 버튼	선택 확정	숨겨진 아이콘 표시	-
	MENU 버튼	설정 취소	셋업 메뉴 표시	-
	재생 버튼/방향 버튼(위)	메뉴 변경	재생 화면 표시	-
	Wi-Fi 버튼/방향 버튼(아래)	메뉴 변경	-	-
			길게 누름: Wi-Fi 기능 켜짐/ 꺼짐	
	동영상 촬영 버튼/셔터 버튼	촬영 화면 표시	동영상/사진 촬영	촬영 정지

● 메모

- [절전](42페이지)을 설정하고 지정 시간 동안 카메라를 조작하지 않으면 배터리 소모량을 줄이기 위해 LCD 화면은 자동으로 꺼집니다. 다시 켜려면  버튼을 누르십시오.

재생 화면

버튼	이름	재생 화면 디스플레이에서	동영상을 재생하는 경우	
			재생 중	일지 정지 상태에서
Ⓜ	전원 버튼/삭제 버튼	이미지 삭제	-	
		길게 누름: 전원 꺼짐		
Ⓞ	OK 버튼	동영상 재생 시작 (사진 표시 중에는 사용 불가)	재생 일시 정지	재생 다시 시작
Ⓞ	MENU 버튼	[편집 기능] 화면 표시	재생 정지	
▶	재생 버튼/방향 버튼(위)	이전 이미지 표시	-	프레임 역방향 재생
			길게 누름: 역방향으로 빠르게 재생	길게 누름: 첫 프레임으로 이동
◀	Wi-Fi 버튼/방향 버튼(아래)	다음 이미지 표시	-	프레임 정방향 재생
			길게 누름: 정방향으로 빠르게 재생	길게 누름: 마지막 프레임으로 이동
Ⓞ	동영상 촬영 버튼/셔터 버튼	촬영 화면 표시		

렌즈 프로텍터 장착 및 제거

카메라에는 두 가지 유형의 렌즈 프로텍터가 있습니다. 방수 및 방진 성능을 유지하려면 렌즈 프로텍터를 보관하십시오.

렌즈 프로텍터 O-LP1631

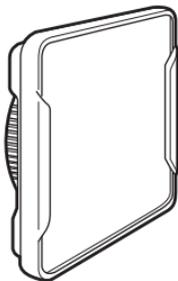
일반 촬영 시 사용합니다.



수중 렌즈 프로텍터

O-LP1632

수중 촬영 시 사용합니다.

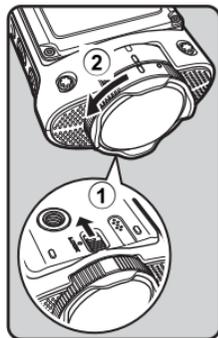


메모

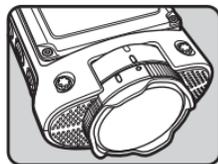
- 각 촬영에 적합한 렌즈 프로텍터를 사용하십시오.
- 수중 촬영 시 화각은 일반 촬영 시보다 좁아집니다.

렌즈 프로텍터 제거 방법

1 카메라 뒷면의 렌즈 프로텍터 잠금 장치를 ① 화살표 방향으로 누른 채 렌즈 프로텍터 링을 ② 화살표 방향으로 돌립니다.

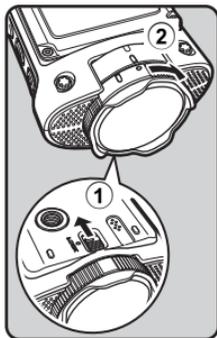


2 렌즈 프로텍터 정렬 표시가 일치선이 되면 렌즈 프로텍터를 제거할 수 있습니다.



렌즈 프로텍터 장착 방법

1 카메라 뒷면의 렌즈 프로텍터 잠금 장치를 ① 화살표 방향으로 누른 채 카메라와 렌즈 프로텍터 정렬 표시를 나란히 한 후 밀니다.



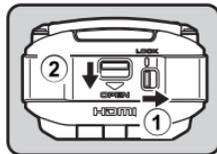
2 찰칵 소리가 날 때까지 렌즈 프로텍터를 ② 화살표 방향으로 돌립니다.

주의

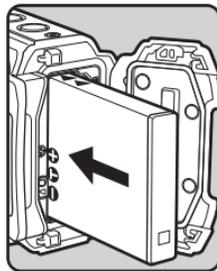
- 추운 실외에서(온도가 낮은 환경)에서 따뜻한 실내(온도가 높은 환경)로 들어오는 등과 같이 온도 변화가 빠른 곳에 카메라가 노출되면 렌즈 프로텍터 내부에 결로 현상이 발생할 수 있습니다. 렌즈 프로텍터를 제거하고 마르고 보풀이 없는 천으로 닦으십시오. 그런 다음 렌즈 프로텍터를 다시 장착하십시오.
- 렌즈 프로텍터는 딱딱한 물체와 닿으면 표면에 흠이 생길 수 있습니다. 카메라를 가지고 이동하는 경우 카메라 케이스 O-CC163 (별매품) 등을 사용하여 렌즈 프로텍터를 보호하십시오.
렌즈 프로텍터가 오염될 경우 불로워 등으로 이물질이나 먼지를 제거하고 부드러운 천으로 가볍게 닦아내십시오.

메모리 카드와 배터리 설치

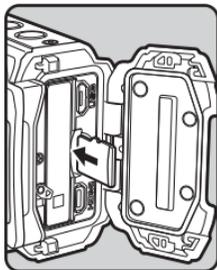
1 잠금 레버를 ① 방향으로 밀고 잠금 장치를 해제합니다. 잠금 해제 걸쇠를 ② 방향으로 밀고 배터리/카드 덮개를 엽니다.



2 배터리의 플러스 마이너스 단자를 확인합니다. 배터리로 배터리 잠금 레버를 바깥으로 밀면서 배터리를 올바르게 넣습니다.



3 카메라 전원이 꺼진 상태에서 microSD 카드 슬롯에 메모리 카드를 화살표 방향으로 천천히 넣습니다.



4 배터리/카드 덮개를 닫습니다.

찰칵 소리가 날 때까지 배터리/카드 덮개를 닫습니다. 그런 다음 잠금 레버를 왼쪽으로 밀어 잠금 해제 걸쇠를 잠급니다.

주의

- 배터리/카드 덮개를 열거나 닫을 때 과도한 힘을 주지 마십시오. 방수 씬이 떨어질 수 있습니다. 씬이 올바른 위치에 있지 않으면 카메라는 방수되지 않습니다.
- 배터리/카드 덮개를 제대로 잠그지 않으면 카메라 내부로 물, 모래 또는 먼지가 들어갈 수 있습니다.
- 본 카메라는 D-LI68 리튬이온 충전지만 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 다른 종류의 배터리를 사용하면 카메라가 손상되어 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 배터리는 올바른 방향으로 넣어야 합니다. 배터리를 잘못 넣으면 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 배터리를 6개월 이상 보관하는 경우 전원 어댑터를 사용하여 30분 동안 충전한 후 배터리와 카메라를 별도로 보관하십시오. 배터리는 6개월 ~ 12개월 간격으로 충전하십시오. 배터리는 상온 이하의 온도에서 보관하는 것이 좋습니다. 고온에서는 보관하지 마십시오.

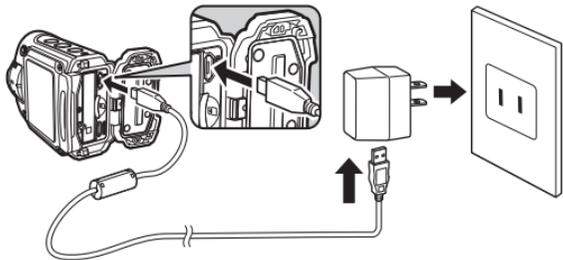
- 장기간 카메라에 배터리를 넣어두지 않으면 날짜와 시간이 기본 설정으로 초기화될 수 있습니다.
- 카메라를 장시간 연속으로 사용할 때는 카메라 또는 배터리가 과열될 수 있으므로 주의하십시오.
- 카메라가 완전히 마른 상태에서 배터리나 메모리 카드를 교체하십시오. 카메라가 젖거나 오염될 가능성이 있을 때는 배터리 또는 메모리 카드를 교체해서는 안 되며, 손이 마른 상태인지 확인하십시오.
- 본 카메라에서는 이전에 다른 카메라 또는 디지털 장비에서 사용한 메모리 카드 또는 사용되지 않은 메모리 카드를 포맷(초기화)할 수 있습니다. 카드 포맷 방법은 "포맷"(43페이지)을 참조하십시오.
- 배터리나 메모리 카드를 넣거나 꺼내기 전에 카메라 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.

메모

- 카메라에는 메모리 카드가 포함되어 있지 않습니다. 별도로 구매하셔야 합니다. (속도 등급 10 이상의 microSD 카드를 사용하십시오. 60 동영상을 5.9m/s로 설정한 경우 UHS-I 속도 등급 3의 microSDXC 카드를 사용하십시오.)
- 메모리 카드를 제거하려면 먼저 배터리/카드 덮개를 여십시오. 카드가 튀어 나올 때까지 카드를 살짝 누른 후 똑바로 당기십시오.

배터리 충전

카메라를 처음 사용하기 전이나 장기간 카메라를 사용하지 않은 경우 제품에 포함된 전원 어댑터(D-PA164)를 카메라에 연결하고 배터리를 충전합니다.



1 카메라 전원이 꺼진 상태에서 USB 케이블을 카메라의 USB 단자와 전원 어댑터에 연결합니다.

2 전원 어댑터를 전원 콘센트에 꽂아 충전을 시작합니다.

충전하는 동안 전원 램프가 깜박입니다.

충전이 끝나면 전원 램프가 꺼집니다.

주의

- 본 카메라를 연결하거나 지정된 배터리를 충전하는 용도 외 다른 용도로 제공된 전원 어댑터(D-PA164)를 사용하지 마십시오. 연결된 장비가 손상되거나 과열될 수 있습니다.

- 배터리를 충전해도 배터리 잔량이 빨리 줄어들면 배터리 수명이 다한 것이므로 새 배터리로 교체하십시오.
- 카메라를 전원 콘센트에 연결했는데도 전원 램프가 켜지지 않으면 배터리 고장입니다. 새 배터리로 교체하십시오.

메모

- 충전은 최대 약 130분 정도가 소요됩니다. (주위 온도나 충전 조건에 따라 달라질 수 있습니다.) 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) 에서 배터리를 충전하십시오.
- 기온이 낮아지면 배터리 성능이 저하될 수 있습니다. 카메라를 추운 지역에서 사용할 때는 여분의 배터리를 주머니에 넣어서 따뜻하게 유지하는 것이 좋습니다. 온도가 정상으로 돌아오면 배터리 성능이 복구됩니다.
- 해외 또는 추운 지방으로 여행을 가거나 사진을 많이 촬영하는 경우에는 보조 배터리를 준비하십시오.

카메라 전원 켜기/끄기

카메라 전원 켜기

- ① 버튼을 길게 누르면 카메라 전원이 켜집니다.
카메라 전원을 처음 켜면 [Language/言語] 화면이 나타납니다.
(15페이지)

카메라 전원 끄기

- ② 버튼을 길게 누르면 카메라 전원이 꺼집니다.

● 메모

- [자동 전원 차단]을 켜짐으로 설정한 경우(42페이지) 3분 동안 어떠한 버튼도 조작하지 않으면 카메라 전원이 자동으로 꺼집니다.

초기 설정

카메라 구입 후 카메라를 처음 사용하려면 초기설정을 지정해야 합니다.

언어 설정

- 1 **카메라 전원을 켭니다.**
[Language/言語] 화면이 나타납니다.



- 2 **▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. 원하는 언어를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.**
언어를 설정한 후 [초기설정] 화면이 나타납니다.



- 3 **▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. [설정완료]를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.**
[날짜 설정] 화면이 나타납니다.
다음에는 날짜와 시간을 설정합니다.

날짜 설정

- 1 **▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. 날짜 표시 형식을 선택하고 ESC 버튼을 누릅니다.**
[월/일/년], [일/월/년] 또는 [년/월/일]에서 선택합니다.
- 2 **▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. [24 h] (24시간) 또는 [12 h] (12시간)를 선택한 후 ESC 버튼을 누릅니다.**
- 3 **▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. "년"을 설정하고 ESC 버튼을 누릅니다.**
1단계에서 설정한 표시 형식에 따라 설정 절차가 다릅니다.
- 4 **3단계와 같은 방식으로 월과 날짜를 설정합니다.**
프레임이 [설정완료]로 이동합니다.
- 5 **ESC 버튼을 누릅니다.**
초기 설정이 완료되고 촬영 화면이 나타납니다.



● 주의

- 초기 설정 중에 MEMO 버튼을 누르면 사진을 촬영할 수 있습니다. 하지만 촬영하기 전까지 지정했던 설정은 취소됩니다. 이러한 경우 다음에 카메라 전원을 켜면 [초기설정] 화면이 다시 나타납니다.

● 메모

- 설정한 언어, 날짜 또는 시간을 변경하려면 "화면 언어 변경" (39페이지)이나 "날짜 및 시간 변경"(38페이지)을 참조하십시오.

촬영 모드

카메라에는 다음과 같은 촬영 모드가 있습니다. 셋업 메뉴에서 촬영하는 장면에 대한 동영상 또는 사진 촬영 모드를 선택할 수 있습니다.

촬영 모드 설정 방법에 대해서는 "촬영 모드 설정"(29페이지)을 참조하십시오.

촬영 모드		설명
사진	사진	사진을 촬영할 수 있습니다. (18페이지)
	수중 사진	제품에 포함된 수중 렌즈 프로텍터(O-LP1632)를 사용하여 수중 사진을 촬영할 수 있습니다. (18페이지)
	고속 연사	셔터 버튼을 누르고 있는 동안 사진을 연속으로 촬영할 수 있습니다. (18페이지)

촬영 모드		설명
동영상	동영상	동영상을 촬영할 수 있습니다. 또한 동시에 사운드도 녹음할 수 있습니다. (19페이지)
	수중 동영상	제품에 포함된 수중 렌즈 프로텍터(O-LP1632)를 사용하여 수중 동영상을 촬영할 수 있습니다. 또한 동시에 사운드도 녹음할 수 있습니다. (19페이지)
	고속 동영상	30배, 60배 또는 150배 속도로 동영상을 촬영할 수 있습니다. (19페이지)
	무한 녹화 동영상	각 설정된 촬영 시간 동안이나 수동으로 정지할 때까지 동영상을 연속으로 촬영할 수 있습니다. (20페이지)
	저속 동영상	고속 프레임율(120 fps)의 동영상을 촬영하고 저속 모션으로 재생할 수 있습니다. 또한 동시에 사운드도 녹음할 수 있습니다. (20페이지)

동영상 및 사진 촬영

피사체나 장면에 따라 촬영 모드를 선택하고 동영상이나 사진을 촬영할 수 있습니다.

메모

- 카메라가 [절전] 모드(42페이지)이고 LCD 화면이 꺼진 경우 촬영 모드에서  버튼을 누르면 촬영 화면으로 돌아갑니다.

사진 및 수중 사진 촬영

제품에 포함된 수중 렌즈 프로텍터(O-LP1632)를 장착하면 수중 사진을 촬영할 수 있습니다. (11페이지)

1 [촬영모드]를 [사진]이나 [수중 사진]으로 설정합니다. (29페이지)

촬영 화면이 나타나고  또는 가 표시됩니다.



사진을 촬영하는 경우

2 버튼을 눌러 사진을 촬영합니다.

고속 연사로 사진 촬영

셔터 버튼을 누르고 있는 동안 사진이 연속으로 촬영됩니다 (이미지 10장이 연속으로 촬영).

1 [촬영모드]를 [고속 연사]로 설정합니다. (29페이지)

촬영 화면이 나타나고 가 표시됩니다.



2 버튼을 눌러 고속 연사를 시작합니다.

이미지 10장이 연속으로 촬영된 후 고속 연사가 종료됩니다.

동영상 및 수중 동영상 촬영

제품에 포함된 수중 렌즈 프락터(O-LP1632)를 장착하면 수중 동영상을 촬영할 수 있습니다. (11페이지)

1 [촬영모드]를 [동영상] 또는 [수중 동영상]으로 설정합니다. (29페이지)

촬영 모드가 나타나고 또는 이 표시됩니다.

2 버튼을 눌러 촬영을 시작합니다.



동영상을 촬영하는 경우

3 버튼을 다시 눌러 촬영을 종료합니다.

메모

- 최대 4GB 또는 25분 동안 연속으로 동영상을 촬영할 수 있습니다. 메모리 카드 용량이 가득 차면 촬영이 중지됩니다.

고속 동영상 촬영

30배, 60배 또는 150배 속도로 동영상을 촬영할 수 있습니다.

1 [촬영모드]를 [고속 동영상]으로 설정하고 속도를 선택합니다. (29페이지)

촬영 화면이 나타나고 , 또는 가 표시됩니다.

2 버튼을 눌러 촬영을 시작합니다.



3 버튼을 다시 눌러 촬영을 종료합니다.

주의

- 고속 동영상을 촬영하는 경우 [자동 전원 차단] 기능(42페이지)이 작동 중지됩니다.

메모

- 1회 촬영 당 최대 시간 길이는 30배 속도에서 12시간, 60배 속도에서 24시간, 150배 속도에서 60시간입니다. 동영상 파일의 최대 재생 시간은 24분입니다.
- [기록픽셀 (동영상)](35페이지)은 으로 설정됩니다.
- 사운드는 녹음할 수 없습니다.

무한 녹화 동영상 촬영

각 설정된 촬영 시간 동안(5분, 10분 또는 25분) 또는 수동으로 정지할 때까지 동영상을 연속으로 촬영할 수 있습니다. 메모리 카드에 공간이 없으면 가장 오래된 파일 순서로 동영상이 삭제됩니다.

1 [촬영모드]를 [무한 녹화 동영상]으로 설정하고 촬영 시간을 선택합니다. (29페이지)

촬영 화면이 나타나고 **5M**, **10M** 또는 **25M**이 표시됩니다.

2 **○** 버튼을 눌러 촬영을 시작합니다.



3 **○** 버튼을 다시 눌러 촬영을 수동으로 종료합니다.

주의

- [무한 녹화 동영상]에서 촬영한 동영상은 내장 메모리에 저장할 수 없습니다.
- 촬영 시작 시의 잔여 촬영 가능 시간은 설정한 촬영 시간의 두 배입니다.

메모

- [무한 녹화 동영상]에서 촬영한 동영상은 "LOOP_REC" 폴더에 저장됩니다.

- 촬영 가능 시간은 [기록픽셀 (동영상)](35페이지)에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 "촬영 모드 기능 제한"(56페이지)을 참조하십시오.
- 배터리가 다 소모되면 무한 녹화 동영상 촬영이 자동으로 중지됩니다.

저속 동영상 촬영

고속 프레임율(120 fps)의 동영상을 촬영하고 저속 모션(1/4 속도)으로 재생할 수 있습니다. 또한 동시에 사운드도 녹음할 수 있습니다.

1 [촬영모드]를 [저속 동영상]으로 설정합니다. (29페이지)

촬영 화면이 나타나고 **HS**이 표시됩니다.

2 **○** 버튼을 눌러 촬영을 시작합니다.



3 **○** 버튼을 다시 눌러 촬영을 종료합니다.

메모

- 촬영할 수 있는 최대 시간은 4분입니다.
- [기록픽셀 (동영상)](35페이지)은 **꺾음**으로 설정됩니다.

동영상 및 사진 재생

사진 재생

1 촬영 화면에서 **▶** 버튼을 누릅니다.

화면은 재생 모드로 전환되고 마지막으로 촬영한 사진이나 동영상에 표시됩니다.

2 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. 메모리 카드나 내장 메모리에 저장된 사진을 선택하여 표시합니다.

○ 버튼을 누르면 촬영 화면으로 돌아갑니다.



● 주의

• [절전] 기능(42페이지)은 재생 모드에서 사용할 수 없습니다.

● 메모

• 내장 메모리나 메모리 카드에 동영상이나 사진이 저장되어 있지 않으면 화면에 [화상이 없습니다]가 표시됩니다.

동영상 재생

동영상을 재생할 수 있습니다. 동영상 재생 중에는 사운드도 같이 재생됩니다.

1 촬영 화면에서 **▶** 버튼을 누릅니다.

화면은 재생 모드로 전환되고 마지막으로 촬영한 사진이나 동영상에 표시됩니다.

2 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. 메모리 카드나 내장 메모리에 저장된 동영상을 선택하여 표시합니다. **○** 버튼을 누르면 촬영 화면으로 돌아갑니다.

3 **⏏** 버튼을 누릅니다.

동영상 재생이 시작됩니다. 동영상 재생 중에 화면에 조작 안내가 표시됩니다.



동영상 재생 중

재생 중에 실행할 수 있는 조작

⏏ 버튼 누름:	재생 일시 정지
▶ 버튼을 길게 누름:	고속 역방향 재생
◀ 버튼을 길게 누름:	고속 정방향 재생
○ 버튼 누름:	재생 정지

일시 정지 상태에서 실행할 수 있는 조작



일시 정지 상태

Ⓞ 버튼 누름:	재생 다시 시작
▶ 버튼 누름:	프레임 역방향 재생
◀ 버튼 누름:	프레임 정방향 재생
▶ 버튼을 길게 누름:	첫 프레임으로 돌아가기
◀ 버튼을 길게 누름:	마지막 프레임으로 이동

주의

- [절전] 기능(42페이지)은 재생 모드에서 사용할 수 없습니다.

메모

- 프레임을 역방향으로 재생하는 경우 ▶ 버튼을 누를 때마다 매 30프레임의 첫 번째 프레임이 나타납니다. 예를 들어, 두 번째 프레임과 31번째 프레임 사이에서 프레임을 역방향으로 재생하면 첫 번째 프레임이 표시되고, 32번째 프레임과 61번째 프레임 사이에서 프레임을 역방향으로 재생하면 31번째 프레임이 표시됩니다.
- 고속 역방향 또는 고속 정방향 재생 중에는 사운드가 재생되지 않습니다.
- 고속 역방향 또는 고속 정방향 재생 중에 ▶ 버튼이나 ◀ 버튼에서 손을 떼면 일반 속도로 동영상이 재생됩니다.
- 내장 메모리나 메모리 카드에 동영상이나 사진이 저장되어 있지 않으면 화면에 [화상이 없습니다]가 표시됩니다.

동영상 및 사진 삭제

1 재생 모드로 전환합니다. (21페이지)

2 ▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. 삭제하려는 동영상이나 사진이 표시됩니다.

3 Ⓞ 버튼을 누릅니다.
삭제 화면이 나타납니다.



4 ▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. [삭제]를 선택하고 Ⓞ 버튼을 누릅니다.

화면에서 [삭제중입니다]가 깜박인 후 동영상이나 사진이 삭제됩니다.

동영상이나 사진 삭제를 취소하려면 [취소]를 선택하고 Ⓞ 버튼을 누릅니다. 또한 ○ 버튼을 눌러서 삭제를 취소할 수도 있습니다.

주의

- 삭제된 동영상이나 사진은 복원할 수 없습니다.

동영상 및 사진 복사

내장 메모리에 저장된 모든 동영상과 사진을 메모리 카드에 복사할 수 있습니다. 동영상이나 사진을 복사하기 전에 메모리 카드에 충분한 공간이 있는지 확인합니다.

1 재생 모드로 전환합니다. (21페이지)

2  버튼을 누릅니다.
[편집 기능] 화면이 나타납니다.

3  버튼이나  버튼을 누릅니다. 를 선택하고  버튼을 누릅니다.

4  버튼이나  버튼을 누릅니다. 를 선택하고  버튼을 누릅니다.
모든 동영상과 사진이 메모리 카드로 복사됩니다.



주의

• 카메라에 메모리 카드가 없으면 [화상복사] 기능을 선택할 수 없습니다.

메모

• 내장 메모리에 동영상이나 사진이 저장되어 있지 않으면 화면에 [화상이 없습니다]가 표시됩니다.

촬영한 동영상 편집

촬영한 동영상에서 한 프레임을 잘라 사진으로 저장할 수 있습니다. 또한 동영상을 분할할 수도 있습니다.

메모

• [무한 녹화 동영상]에서 촬영한 동영상을 편집하면 편집한 동영상은 "LOOP_REC" 폴더에 저장됩니다.

동영상 프레임을 사진으로 저장

1 재생 모드로 전환합니다. (21페이지)

2  버튼이나  버튼을 누릅니다. 편집하려는 동영상상이 표시됩니다.

3  버튼을 누릅니다.
[편집 기능] 화면이 나타납니다.



4  버튼이나  버튼을 누릅니다. 를 선택하고  버튼을 누릅니다.

- 5 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. **⏮**을 선택하고 **⏪** 버튼을 누릅니다. 동영상 재생됩니다.



- 6 사진으로 저장하려는 위치에서 **⏪** 버튼을 누릅니다. 재생이 일시 정지됩니다. 사진으로 저장할 프레임이 선택하는 화면이 나타납니다.

- 7 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누르고 사진으로 저장할 프레임을 선택합니다.



▶ 버튼 누름:	프레임 역방향 재생
◀ 버튼 누름:	프레임 정방향 재생
▶ 버튼을 길게 누름:	첫 프레임으로 돌아가기
◀ 버튼을 길게 누름:	마지막 프레임으로 이동

- 8 **⏪** 버튼을 누릅니다. 선택한 프레임이 사진으로 저장됩니다.

메모

- 프레임을 역방향으로 재생하는 경우 **▶** 버튼을 누를 때마다 30프레임의 첫 번째 프레임이 나타납니다. 예를 들어, 두 번째 프레임과 31번째 프레임 사이에서 프레임을 역방향으로 재생하면 첫 번째 프레임이 표시되고, 32번째 프레임과 61번째 프레임 사이에서 프레임을 역방향으로 재생하면 31번째 프레임이 표시됩니다.

동영상 분할

- 1 재생 모드로 전환합니다. (21페이지)

- 2 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. 편집하려는 동영상 상이 표시됩니다.

- 3 **⏪** 버튼을 누릅니다. [편집 가능] 화면이 나타납니다.



- 4 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. **⏮**을 선택하고 **⏪** 버튼을 누릅니다.

- 5 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. **⏮**을 선택하고 **⏪** 버튼을 누릅니다. 동영상이 재생됩니다.



6 분할 위치에서 **REC** 버튼을 누릅니다. 재생이 일시 정지됩니다.

분할 위치를 선택하는 화면이 나타납니다.

7 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 눌러 분할하려는 프레임을 선택합니다.



▶ 버튼 누름:	프레임 역방향 재생
◀ 버튼 누름:	프레임 정방향 재생
▶ 버튼을 길게 누름:	첫 프레임으로 돌아가기
◀ 버튼을 길게 누름:	마지막 프레임으로 이동

8 **REC** 버튼을 누릅니다.

지정된 위치에서 분할된 동영상은 새 파일 이름으로 각각 저장됩니다. 원본 동영상은 삭제됩니다.

☎ 메모

- 2초 이상의 동영상을 분할할 수 있습니다.
- 분할 위치는 30프레임 단위(31, 61, 91,...)로 선택할 수 있습니다.
- 프레임을 역방향으로 재생하는 경우 **▶** 버튼을 누를 때마다 매 30프레임의 첫 번째 프레임이 나타납니다. 예를 들어, 두 번째 프레임과 31번째 프레임 사이에서 프레임을 역방향으로 재생하면 첫 번째 프레임이 표시되고, 32번째 프레임과 61번째 프레임 사이에서 프레임을 역방향으로 재생하면 31번째 프레임이 표시됩니다.

셋업 메뉴 목록

이 목록에는 셋업 메뉴에서 설정할 수 있는 항목과 상세 내용이 기재되어 있습니다.

촬영 모드 목록

동영상과 사진 촬영 모드를 설정할 수 있습니다.

항목	상세 내용	페이지
사진	사진을 촬영할 수 있습니다.	18페이지
수중 사진	수중에서 사진을 촬영하여 파란 바다를 사진에 담을 수 있습니다.	18페이지
고속 연사	셔터 버튼을 누르고 있는 동안 사진을 연속으로 촬영할 수 있습니다.	18페이지
동영상	동영상을 촬영할 수 있습니다.	19페이지
수중 동영상	수중에서 동영상을 촬영하여 파란 바다를 동영상에 담을 수 있습니다.	19페이지
고속 동영상	30배, 60배 또는 150배 속도로 동영상을 촬영할 수 있습니다.	19페이지
무한 녹화 동영상	각 설정된 촬영 시간 동안이나 수동으로 정지할 때까지 동영상을 연속으로 촬영할 수 있습니다.	20페이지
저속 동영상	고속 프레임율(120 fps)의 동영상을 촬영하고 저속 모션으로 재생할 수 있습니다.	20페이지

📷 촬영 설정 목록

동영상과 사진 촬영 기능을 설정할 수 있습니다. 선택한 [촬영모드]에 따라 일부 기능을 사용할 수 없거나 기능이 완전하게 작동하지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 “촬영 모드 기능 제한”(56페이지)을 참조하십시오.

항목	상세 내용	페이지
화상 효과	톤과 같은 이미지 효과를 변경하여 촬영할 수 있습니다.	30페이지
노출보정	촬영한 이미지의 전체 밝기를 조절할 수 있습니다.	31페이지
화이트 밸런스	촬영 중의 광원 조건을 일치시켜 색상을 조절할 수 있습니다.	31페이지
AE 측광	노출을 결정하기 위해 밝기를 측정하는 화면 영역을 설정할 수 있습니다.	32페이지
감도	ISO 감도를 설정할 수 있습니다.	32페이지
화각	촬영 화각을 설정할 수 있습니다.	33페이지
LCD 방향	장착 시 정렬에 따라 카메라 방향을 설정할 수 있습니다.	34페이지
기록픽셀	사진의 기록 픽셀을 설정할 수 있습니다.	34페이지
기록픽셀 (동영상)	동영상의 기록 픽셀(픽셀수와 프레임율 결합)을 설정할 수 있습니다.	35페이지
화질 (동영상)	동영상 화질을 설정할 수 있습니다.	35페이지
Movie SR	동영상에 대해 Shake Reduction을 사용할지 여부를 설정할 수 있습니다.	36페이지
바람 소리 감소	동영상 촬영 중에 바람 소리를 줄일지 여부를 설정할 수 있습니다.	36페이지

17 일반 설정 목록

카메라의 일반 설정을 지정할 수 있습니다.

항목	상세 내용	페이지
사운드	조작음, 재생음뿐만 아니라 셔터 조작음의 볼륨을 설정할 수 있습니다.	37페이지
날짜 설정	날짜와 시간을 설정할 수 있습니다.	38페이지
Language/言語	메시지와 메뉴에 표시되는 언어를 설정할 수 있습니다.	39페이지
USB접속	USB 케이블을 사용하여 카메라를 컴퓨터에 연결하는 방법을 설정할 수 있습니다.	39페이지
Wi-Fi	Wi-Fi 기능 작동 또는 작동 중지 여부를 설정할 수 있습니다. Wi-Fi 모드에서 통신 정보를 표시하거나 초기화할 수도 있습니다.	40페이지
LCD밝기	LCD 화면 밝기를 설정할 수 있습니다.	41페이지
절전	카메라가 절전 모드로 전환될 때까지 걸리는 시간을 설정할 수 있습니다.	42페이지
자동 전원 차단	설정된 시간동안 카메라를 조작하지 않으면 카메라 전원을 자동으로 끌지 여부를 설정할 수 있습니다.	42페이지
재설정	카메라 설정을 공장 출고 시 설정으로 되돌릴 수 있습니다.	43페이지
전체 삭제	저장된 모든 동영상과 사진을 삭제할 수 있습니다.	43페이지
포맷	내장 메모리나 메모리 카드를 포맷할 수 있습니다.	43페이지
바이브레이션	바이브레이션 기능을 사용할지 여부를 설정할 수 있습니다.	44페이지
인증 마크	무선 LAN 인증을 표시할 수 있습니다.	44페이지

촬영 모드 설정

동영상과 사진 촬영 모드를 설정할 수 있습니다.

1 촬영 화면에서 **○** 버튼을 누릅니다.
설정 메뉴가 표시됩니다.

2 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. **[촬영모드]**를 선택하고 **○** 버튼을 누릅니다.

[촬영모드] 화면이 나타납니다.

선택할 수 있는 촬영 모드에 대해서는 "촬영 모드 목록" (26페이지)을 참조하십시오.



3 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. **촬영 모드를 선택하고** **○** 버튼을 누릅니다.

촬영 화면으로 돌아갑니다. [고속 동영상]이나 [무한 녹화 동영상]을 선택한 경우에는 4 단계를 진행합니다.



4 [고속 동영상]의 경우 속도를 선택합니다. [무한 녹화 동영상]의 경우 촬영 시간을 선택합니다. **○** 버튼을 누릅니다.

촬영 모드	아이콘	상세 내용
고속 동영상		30배 속도로 동영상을 촬영할 수 있습니다.
		60배 속도로 동영상을 촬영할 수 있습니다.
		150배 속도로 동영상을 촬영할 수 있습니다.
무한 녹화 동영상		촬영 시간을 5분으로 설정합니다.
		촬영 시간을 10분으로 설정합니다.
		촬영 시간을 25분으로 설정합니다.

메모

- 카메라 전원이 꺼져도 [촬영모드]의 현재 설정은 저장됩니다.
- 설정 중에 **○** 버튼을 누르면 설정이 종료되고 이전 화면으로 돌아갑니다.
- [무한 녹화 동영상] 촬영 가능 시간은 [기록픽셀 (동영상)]에 따라 다릅니다(35페이지). 자세한 내용은 "촬영 모드 기능 제한" (56페이지)을 참조하십시오.

촬영 설정

동영상과 사진 촬영 기능을 설정할 수 있습니다.

[촬영 설정] 화면 표시

1 촬영 화면에서 **○** 버튼을 누릅니다.

설정 메뉴가 표시됩니다.

2 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. **☑** [촬영 설정]을 선택하고 **○** 버튼을 누릅니다.

[촬영 설정] 화면이 나타납니다.

선택할 수 있는 설정 항목에 대해서는 "촬영 설정 목록" (27페이지)을 참조하십시오.



3 각 항목을 설정합니다.

각 촬영 설정의 설정 방법을 참조하십시오.

4 **○** 버튼을 누릅니다.

촬영 화면으로 돌아갑니다.

● 메모

- 선택한 [촬영모드]에 따라 일부 기능을 사용할 수 없거나 기능이 완전하게 작동하지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 "촬영 모드 기능 제한" (56페이지)을 참조하십시오.
- 설정 중에 **○** 버튼을 누르면 설정이 종료되고 이전 화면으로 돌아갑니다.

- 카메라 전원이 꺼져도 [촬영 설정]의 현재 설정은 저장됩니다. 하지만 선택한 [촬영모드] (26페이지)에 따라 설정이 저장되지 않을 수 있습니다.

이미지 효과 설정

톤과 같은 이미지 효과를 변경하여 촬영할 수 있습니다.

1 [촬영 설정] 화면을 표시합니다. (30페이지)

2 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. [화상 효과]를 선택하고 **○** 버튼을 누릅니다.

3 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. 설정할 이미지 효과를 선택하고 **○** 버튼을 누릅니다.



	브라이트
	내추럴
	모노크롬
	음영
	블리치 바이패스
	하드 모노크롬
	하이콘트라스트

메모

- [촬영모드](26페이지)를 [사진], [수중 사진] 또는 [고속 연사]로 설정한 경우 **Bright** (브라이트), **Auto** (내추럴) 또는 **Low** (모노크롬)만 선택할 수 있습니다.

노출 보정

촬영한 이미지의 전체 밝기를 조절할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 촬영 시 노출을 의도적으로 초과시키거나 줄일 수 있습니다.

1 [촬영 설정] 화면을 표시합니다. (30페이지)

2 버튼이나 버튼을 누릅니다. [노출보정]을 선택하고 버튼을 누릅니다.

3 버튼이나 버튼을 누릅니다. 노출량을 선택하고 버튼을 누릅니다.



밝게 하려면 + 쪽으로, 어둡게 하려면 - 쪽으로 설정합니다.

-2.0 EV ~ +2.0 EV 범위에서 1/2 EV 단계로 노출보정을 선택할 수 있습니다.

메모

- [촬영모드](26페이지)에 따라 노출보정을 설정하지 못할 수 있습니다.

화이트 밸런스 조정

다양한 광원에서의 색온도를 조정하여 정확하게 톤을 재현할 수 있습니다.

1 [촬영 설정] 화면을 표시합니다. (30페이지)

2 버튼이나 버튼을 누릅니다. [화이트 밸런스]를 선택하고 버튼을 누릅니다.

3 버튼이나 버튼을 누릅니다. 설정할 화이트 밸런스를 선택합니다.



	자동	카메라가 화이트 밸런스를 자동으로 조절합니다.
	야외 자동	낮에 야외에서 촬영 시 설정합니다.
	수동	화이트 밸런스를 수동으로 조정할 경우 설정합니다.

설정을 변경할 때마다 LCD 화면에 선택한 톤이 나타납니다.  (수동)을 선택한 경우 4단계로 진행합니다. 수동 외 다른 설정을 선택한 경우에는 6단계로 진행합니다.

- 4** 렌즈를 화이트 밸런스 설정에 사용할 피사체로 향하게 한 후(원색 응지 등) 화면 중앙의 프레임 안에 들어오도록 맞춥니다.



- 5** **[OK]** 버튼을 누릅니다.
화이트 밸런스가 자동으로 조정됩니다.

- 6** **[REC]** 버튼을 누릅니다.

메모

- [촬영모드](26페이지)를 [수중 사진] 또는 [수중 동영상]으로 설정한 경우 **AWB** (자동)으로 고정되고 변경할 수 없습니다.

AE 측광 설정

노출을 결정하기 위해 밝기를 측정하는 화면 영역을 설정할 수 있습니다.

- 1** [촬영 설정] 화면을 표시합니다. (30페이지)
- 2** **[>]** 버튼이나 **[<]** 버튼을 누릅니다. [측광 방식]을 선택하고 **[REC]** 버튼을 누릅니다.

- 3** **[>]** 버튼이나 **[<]** 버튼을 누릅니다. 측광 방식 종류를 선택하고 **[REC]** 버튼을 누릅니다.



	분할 측광	카메라가 화면을 분할하여 밝기를 측정하고 노출을 결정합니다.
	스팟 AE 측광	카메라가 화면 정중앙의 밝기만 측정하여 노출을 결정합니다.

메모

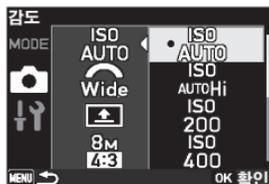
- [촬영모드] (26페이지)의 [동영상], [수중 동영상], [무한 녹화 동영상] 또는 [저속 동영상]에서 AE 스팟 측광을 선택한 경우 촬영을 시작하면 노출이 고정됩니다.

감도 설정

촬영 위치 밝기에 따라 ISO 감도를 설정할 수 있습니다.

- 1** [촬영 설정] 화면을 표시합니다. (30페이지)
- 2** **[>]** 버튼이나 **[<]** 버튼을 누릅니다. [감도]를 선택하고 **[REC]** 버튼을 누릅니다.

- 3 **▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. 감도를 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.**



	자동	가장 적절한 감도가 자동으로 설정됩니다. (ISO 감도 200~1600)
	자동 고감도	감도가 자동으로 설정되어 어두운 조건에서 보다 밝은 이미지를 촬영할 수 있습니다. (ISO 감도 200~6400)
		ISO 감도 200~6400 범위에서 고정값을 설정합니다. 어두운 장소에서 감도를 낮추면 (번호가 낮음) 이미지에 노이즈가 적어지지만 셔터 속도가 느려집니다. 어두운 장소에서 감도를 올리고 (번호가 높음) 셔터 속도를 고속으로 설정하면 이미지에 노이즈가 많아집니다.

● 메모

- 사용 가능한 ISO 감도는 선택한 촬영 모드(26페이지)에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 "촬영 모드 기능 제한"(56페이지)을 참조하십시오.

화각 설정

촬영 화각을 설정할 수 있습니다.

- 1 [촬영 설정] 화면을 표시합니다. (30페이지)
- 2 **▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. [화각]을 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.**
- 3 **▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. 화각을 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.**



	Wide (광각)	화각이 확대되고 촬영할 수 있는 범위가 넓어집니다.
	Narrow (협각)	화각이 좁아지고 촬영할 수 있는 범위가 제한됩니다.

● 메모

- [기록픽셀 (동영상)](35페이지)을 로 설정하거나 [촬영모드] (26페이지)를 [사진], [고속 연사] 또는 [저속 동영상]으로 설정한 경우 (광각)으로 고정되고 변경할 수 없습니다.
- [Movie SR](36페이지)을 커징으로 설정하거나 [촬영모드](26페이지)를 [수중 사진] 또는 [수중 동영상]으로 설정한 경우 (협각)으로 고정되고 변경할 수 없습니다.

LCD 방향 설정

장착 시 정렬에 따라 카메라 방향을 설정할 수 있습니다.

- 1 [촬영 설정] 화면을 표시합니다. (30페이지)
- 2 \odot 버튼이나 \triangleleft 버튼을 누릅니다. [LCD 방향]을 선택하고 ESC 버튼을 누릅니다.
- 3 \odot 버튼이나 \triangleleft 버튼을 누릅니다. LCD 방향을 선택하고 ESC 버튼을 누릅니다.



	일반 방향에서 카메라로 촬영하는 경우에 선택합니다.
	카메라를 180° 회전시켜 촬영하는 경우에 선택합니다.
	카메라를 오른쪽으로 90° 회전시켜 촬영하는 경우에 선택합니다.
	카메라를 왼쪽으로 90° 회전시켜 촬영하는 경우에 선택합니다.

● 메모

- 사용할 수 있는 LCD 방향은 [촬영모드](26페이지), [기록픽셀 (동영상)](35페이지) 또는 [Movie SR](36페이지) 설정에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 "촬영 모드 기능 제한"(56페이지)을 참조하십시오.

사진 기록 픽셀 설정

사진의 기록 픽셀을 설정할 수 있습니다.

- 1 [촬영 설정] 화면을 표시합니다. (30페이지)
- 2 \odot 버튼이나 \triangleleft 버튼을 누릅니다. [기록픽셀]을 선택하고 ESC 버튼을 누릅니다.
- 3 \odot 버튼이나 \triangleleft 버튼을 누릅니다. 기록 픽셀을 선택하고 ESC 버튼을 누릅니다.



기록 픽셀	픽셀수
	3264 x 2448
	3264 x 1840
	2448 x 2448
	2592 x 1944
	2592 x 1464

● 메모

- [촬영모드](26페이지)를 [수중 사진] 또는 [고속 연사]로 설정한 경우 또는 만 선택할 수 있습니다.

동영상 기록 픽셀 설정

동영상의 기록 픽셀(픽셀 수와 프레임율 결합)을 설정할 수 있습니다.

- 1 [촬영 설정] 화면을 표시합니다. (30페이지)
- 2 버튼이나 버튼을 누릅니다. [기록픽셀 (동영상)]을 선택하고 버튼을 누릅니다.
- 3 버튼이나 버튼을 누릅니다. 기록 픽셀을 선택하고 버튼을 누릅니다.



기록 픽셀	픽셀수	프레임율
	3840 x 2160	30 fps
	1920 x 1080	60 fps
	1920 x 1080	30 fps
	1280 x 720	120 fps
	1280 x 720	60 fps
	1280 x 720	30 fps

메모

- [촬영모드](26페이지)를 [고속 동영상]으로 설정한 경우 로 고정되고 변경할 수 없습니다. [저속 동영상]에서는 로 고정되고 변경할 수 없습니다.
- 동영상상을 으로 설정한 경우 UHS-I 속도 등급 3의 microSDXC 카드를 사용하십시오.

동영상 화질 설정

동영상 화질을 설정할 수 있습니다.

- 1 [촬영 설정] 화면을 표시합니다. (30페이지)
- 2 버튼이나 버튼을 누릅니다. [화질 (동영상)]을 선택하고 버튼을 누릅니다.
- 3 버튼이나 버튼을 누릅니다. 화질을 선택하고 버튼을 누릅니다.



	Fine (우수)	표준 화질로 동영상을 보다 오래 촬영할 수 있습니다.
	Super fine (최우수)	보다 좋은 화질로 동영상을 촬영할 수 있지만 촬영 가능 시간은 Fine 동영상보다 짧아집니다.

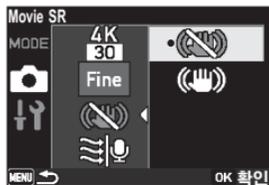
메모

- [촬영모드](26페이지)를 [동영상]으로 설정한 경우에만 동영상 화질을 설정할 수 있습니다. 촬영 모드를 [동영상] 이외로 설정한 경우 화질은 으로 고정됩니다.

동영상 Shake Reduction 설정

동영상 촬영 시 Shake Reduction (Movie SR)을 설정할 수 있습니다.

- 1 [촬영 설정] 화면을 표시합니다. (30페이지)
- 2 버튼이나 버튼을 누릅니다. [Movie SR]을 선택하고 버튼을 누릅니다.
- 3 버튼이나 버튼을 누릅니다. 켜짐 또는 꺼짐을 선택하고 버튼을 누릅니다.



	Movie SR: 꺼짐	Shake Reduction이 작동하지 않습니다.
	Movie SR: 켜짐	Shake Reduction이 자동으로 작동합니다.

● 메모

- [촬영모드](26페이지)를 [수중 동영상]이나 [저속 동영상]으로 설정하거나, [화각](33페이지)을 (광각)으로 설정하거나 또는 [기록픽셀 (동영상)]을 로 설정한 경우 (꺼짐)으로 고정되고 변경할 수 없습니다.

동영상 촬영 중 바람 소리 감소

동영상 촬영 중에 바람 소리를 줄일 수 있습니다.

- 1 [촬영 설정] 화면을 표시합니다. (30페이지)
- 2 버튼이나 버튼을 누릅니다. [바람 소리 감소]를 선택하고 버튼을 누릅니다.
- 3 버튼이나 버튼을 누릅니다. 켜짐 또는 꺼짐을 선택하고 버튼을 누릅니다.



	바람 소리 감소: 켜짐	바람 소리가 감소됩니다.
	바람 소리 감소: 꺼짐	바람 소리가 감소되지 않습니다.

일반 설정

카메라의 일반 설정을 지정할 수 있습니다.

[셋업] 화면 표시

1 촬영 화면에서 **MENU** 버튼을 누릅니다.

설정 메뉴가 표시됩니다.

2 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. **[Wi-Fi]** [셋업]을 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.

[셋업] 화면이 나타납니다. 선택할 수 있는 설정 항목에 대해서는 "일반 설정 목록" (28페이지)을 참조하십시오.



3 각 항목을 설정합니다.

각 일반 설정의 설정 방법을 참조하십시오.

4 **○** 버튼을 누릅니다.

촬영 화면으로 돌아갑니다.

● 메모

- 설정 중에 **MENU** 버튼을 누르면 설정이 종료되고 이전 화면으로 돌아갑니다.
- 카메라 전원이 꺼져도 [셋업]의 현재 설정은 저장됩니다. 하지만 [Wi-Fi](40페이지)의 [작동 모드] 설정을 커짐으로 설정하더라도 카메라 전원을 껐다 다시 켜면 Wi-Fi 기능은 작동하지 않습니다.

사운드 설정

조작음, 재생음뿐만 아니라 셔터 조작음의 볼륨을 설정할 수 있습니다.

재생음량 및 작동음량 조절

1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)

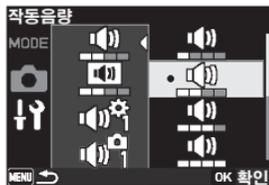
2 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. [사운드]를 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.

3 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. [작동음량]이나 [재생음량]을 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.



4 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. 볼륨을 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.

볼륨을 **▶** 또는 **◀**로 설정하면 작동음량과 재생음량은 무음이 됩니다.

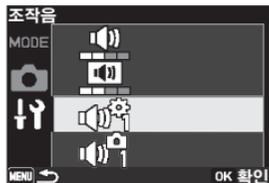


작동음량의 경우

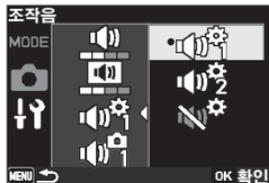
조작음 및 셔터음 종류 설정

- 1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)
- 2 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. [사운드]를 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.

- 3 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. [조작음]이나 [셔터음]을 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.



- 4 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. 사운드 종류를 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.
[1], [2] 또는 [꺼짐]을 선택합니다.



날짜 및 시간 변경

초기 설정(15페이지)에서 설정한 날짜와 시간을 변경할 수 있습니다. 또한 화면에 표시할 날짜 표시 형식을 설정할 수도 있습니다.

- 1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)
- 2 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. [날짜 설정]을 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.

- 3 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. 날짜 표시 형식을 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.

[월/일/년], [일/월/년] 또는 [년/월/일] 중에서 선택합니다.



- 4 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. [24h] (24시간) 또는 [12h] (12시간)를 선택한 후 **OK** 버튼을 누릅니다.



3단계에서 설정한 날짜 형식에 따라 다음 항목으로 프레임이 이동합니다.

[년/월/일]의 경우: 서양식 달력 연도
[월/일/년]의 경우: 월
[일/월/년]의 경우: 날짜

다음 조작 단계는 [년/월/일]을 설정한 경우의 단계입니다.
다른 표시 형식을 설정해도 지침은 동일합니다.

- 5** **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. **년**을 설정하고 **Ⓢ** 버튼을 누릅니다.



- 6** 5단계와 같은 방식으로 월과 날짜를 설정합니다. 프레임이 [설정완료]로 이동합니다.

- 7** **Ⓢ** 버튼을 누릅니다.

화면 언어 변경

초기 설정(15페이지)에서 메시지와 설정 메뉴의 언어를 변경할 수 있습니다.

- 1** [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)
- 2** **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. [Language/言語]를 선택하고 **Ⓢ** 버튼을 누릅니다.
- 3** **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. 원하는 언어를 선택하고 **Ⓢ** 버튼을 누릅니다.

USB접속 모드 설정

USB 케이블을 사용하여 카메라를 컴퓨터에 연결하는 방법(MSC 또는 PTP)을 설정할 수 있습니다.

주의

- 컴퓨터에 연결하기 전에 설정을 지정하십시오. 카메라가 USB 케이블을 통해 컴퓨터에 연결된 상태에서는 설정할 수 없습니다.

- 1** [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)
- 2** **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. [USB접속]을 선택하고 **Ⓢ** 버튼을 누릅니다.
- 3** **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. 연결 방법을 선택하고 **Ⓢ** 버튼을 누릅니다.



	MSC	카메라를 저장 장치로서 컴퓨터에 연결합니다. 컴퓨터에서 이미지 파일을 읽고 복사할 수 있습니다.
	PTP	연결된 기기 간에 이미지를 전송할 수 있습니다.

Wi-Fi 설정

작동 모드에 대한 Wi-Fi 기능(켜짐 또는 꺼짐)을 설정할 수 있습니다. 통신 정보(SSID와 비밀번호)를 표시하거나 초기화할 수도 있습니다.

Wi-Fi 기능 작동 및 작동 중지

본 카메라에는 Wi-Fi 기능이 내장되어 있습니다. 무선 LAN으로 스마트폰이나 태블릿과 같은 통신 장치에 직접 연결하면 통신 장치에서 카메라를 조작하고 다른 사람들과 이미지를 공유할 수 있습니다.

카메라 전원을 켜 시점에서는 Wi-Fi 기능이 작동하지 않습니다. 다음 방법을 사용하여 기능을 작동시킵니다.

1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)

2 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. [Wi-Fi]를 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.

3 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. [작동 모드]를 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.



4 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. Wi-Fi 기능에 대해 켜짐 또는 꺼짐을 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.



	Wi-Fi 기능이 작동 중지됩니다.
	Wi-Fi 기능이 작동합니다.

Wi-Fi 기능이 작동하면 연결 대기 화면이 나타납니다.

통신 장치에 연결하는 방법은 “카메라와 통신 장치 연결”(45페이지)을 참조하십시오.

Wi-Fi 연결이 설정되면 촬영 모드는 [동영상]으로 자동 변경됩니다.

주의

- 비행기와 같이 무선 LAN 장비 사용이 제한되거나 금지된 장소에서는 Wi-Fi 기능을 사용하려 하지 마십시오.
- Wi-Fi 기능을 사용하는 경우 무선 통신에 대한 지역 법규 및 규정을 준수하십시오.
- Wi-Fi 연결 중이거나 이미지 전송 중에는 [자동 전원 차단] 기능(42페이지)을 사용할 수 없습니다.
- USB 연결 중에는 Wi-Fi 기능이 작동하지 않습니다.

메모

- 촬영 모드에서 **◀**를 길게 눌러 Wi-Fi 기능을 작동/작동 중지시킬 수도 있습니다.
- Wi-Fi 기능을 꺼짐으로 설정하더라도 카메라 전원을 켜다 다시 켜면 Wi-Fi 기능은 작동하지 않습니다.

통신 정보 표시

Wi-Fi 기능에 대한 통신 정보(SSID와 비밀번호)를 표시할 수 있습니다.

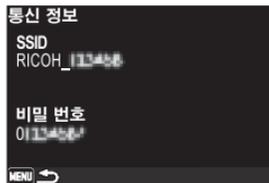
1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)

2 \blacktriangleleft 버튼을이나 \blacktriangleright 버튼을 누릅니다. [Wi-Fi]를 선택하고 ESC 버튼을 누릅니다.

3 \blacktriangleleft 버튼을이나 \blacktriangleright 버튼을 누릅니다. [통신 정보]를 선택하고 ESC 버튼을 누릅니다.



통신 정보가 표시됩니다.



통신 정보 초기화

Wi-Fi 기능에 대한 통신 정보(SSID와 비밀번호)를 초기화할 수 있습니다.

1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)

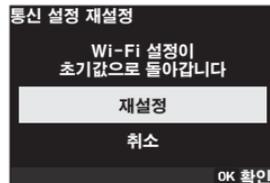
2 \blacktriangleleft 버튼을이나 \blacktriangleright 버튼을 누릅니다. [Wi-Fi]를 선택하고 ESC 버튼을 누릅니다.

3 \blacktriangleleft 버튼을이나 \blacktriangleright 버튼을 누릅니다. [통신 설정 재설정]을 선택하고 ESC 버튼을 누릅니다.



4 \blacktriangleleft 버튼을이나 \blacktriangleright 버튼을 누릅니다. [재설정]을 선택하고 ESC 버튼을 누릅니다.

통신 정보가 초기화됩니다.



LCD 화면 밝기 조정

LCD 화면 밝기를 5단계로 설정할 수 있습니다.

1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)

2 \blacktriangleleft 버튼을이나 \blacktriangleright 버튼을 누릅니다. [LCD밝기]를 선택하고 ESC 버튼을 누릅니다.

- 3 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. 화면 밝기를 선택하고 **Ⓢ** 버튼을 누릅니다.



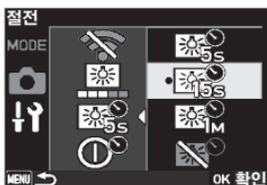
절전 모드 설정

일정 시간 동안 카메라를 조작하지 않으면 LCD 화면 밝기가 자동으로 어두워지도록 설정하여 배터리 소모량을 절감시킬 수 있습니다.

- 1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)

- 2 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. [절전]을 선택하고 **Ⓢ** 버튼을 누릅니다.

- 3 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. 카메라가 절전 모드로 변경될 때까지의 시간을 선택하고 **Ⓢ** 버튼을 누릅니다.



	카메라를 조작하지 않으면 카메라는 5초 후에 절전 모드로 전환됩니다.
	카메라를 조작하지 않으면 카메라는 15초 후에 절전 모드로 전환됩니다.

	카메라를 조작하지 않으면 카메라는 1분 후에 절전 모드로 전환됩니다.
	절전 모드를 끕니다.

메모

- LCD 화면이 어두워진 경우 **Ⓢ** 버튼을 누르면 LCD 화면은 원래 밝기로 되돌아갑니다.
- (5초)로 설정하면 카메라 전원을 켜자마자 카메라를 조작하지 않고 15초가 지난 경우에만 카메라가 절전 모드로 전환됩니다.

자동 전원 차단 기능 설정

고정된 시간동안(3분) 카메라를 조작하지 않으면 카메라 전원이 자동으로 꺼지도록 설정할 수 있습니다.

- 1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)

- 2 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. [자동 전원 차단]을 선택하고 **Ⓢ** 버튼을 누릅니다.

- 3 **▶** 버튼이나 **◀** 버튼을 누릅니다. 켜짐 또는 꺼짐을 선택하고 **Ⓢ** 버튼을 누릅니다.



	카메라를 조작하지 않고 3분이 지나면 카메라 전원이 자동으로 꺼집니다.
	자동 전원 차단 기능이 꺼집니다.

주의

- USB를 연결하거나, 동영상 재생 중에, 그리고 동영상 촬영 중에는 [자동 전원 차단] 기능이 작동하지 않습니다.

설정 초기화

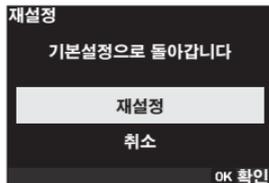
카메라 설정을 공장 출고 시 설정으로 초기화할 수 있습니다. 하지만 [날짜 설정]과 [Language/言語]은 초기화되지 않습니다.

1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)

2 버튼이나 버튼을 누릅니다. [재설정]을 선택하고 버튼을 누릅니다.

3 버튼이나 버튼을 누릅니다. [재설정]을 선택하고 버튼을 누릅니다.

설정이 초기화됩니다.



동영상 및 사진 모두 삭제

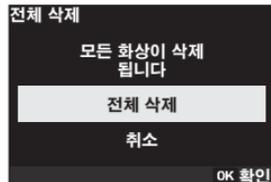
카메라의 내장 메모리에 저장된 모든 동영상과 사진을 삭제할 수 있습니다. 카메라에 메모리 카드가 삽입되어 있으면 메모리 카드의 모든 동영상과 사진이 삭제됩니다.

1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)

2 버튼이나 버튼을 누릅니다. [전체 삭제]를 선택하고 버튼을 누릅니다.

3 버튼이나 버튼을 누릅니다. [전체 삭제]를 선택하고 버튼을 누릅니다.

화면에 [삭제중입니다]가 나타난 후 모든 동영상과 사진이 삭제됩니다.



포맷

내장 메모리와 메모리 카드에 저장된 모든 데이터를 삭제할 수 있습니다.

주의

- 포맷 중에는 메모리 카드를 꺼내지 마십시오. 메모리 카드가 손상되어 메모리 카드를 사용하지 못하게 될 수 있습니다.
- 포맷하면 카메라 이외의 장비에서 촬영하여 저장된 이미지와 데이터도 삭제됩니다.
- 컴퓨터 등 카메라 이외의 장비에서 포맷한 메모리 카드는 사용할 수 없습니다. 카드는 반드시 카메라에서 포맷하십시오.
- 메모리 카드를 넣으면 포맷해야 할 수 있습니다. 내장 메모리만 포맷하려는 경우 포맷하기 전에 메모리 카드를 꺼내십시오.

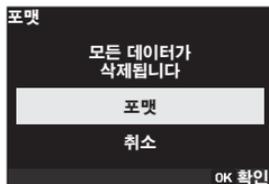
1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)

2 버튼이나 버튼을 누릅니다. [포맷]을 선택하고 버튼을 누릅니다.

3

▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. [포맷]을 선택하고 ○OK▶ 버튼을 누릅니다.

화면에 [데이터 처리중입니다]가 나타난 후 모든 데이터가 삭제됩니다.



바이브레이션 기능 설정

Wi-Fi 기능을 켜고 끄거나 동영상 촬영 시작 종료 시에 바이브레이션 기능을 사용할지 여부를 설정할 수 있습니다.

1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)

2

▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. [바이브레이션]을 선택하고 ○OK▶ 버튼을 누릅니다.

3

▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. 켜짐 또는 꺼짐을 선택하고 ○OK▶ 버튼을 누릅니다.



	바이브레이션 기능이 작동 중지됩니다.
	바이브레이션 기능이 작동합니다.

● 메모

- [촬영모드](26페이지)를 [사진], [수중 사진] 또는 [고속 연사]로 설정한 경우  (꺼짐)으로 고정되고 변경할 수 없습니다.

인증 마크 표시

전파법 및 전자통신 사업법의 무선 기술 표준을 준수함을 나타내는 인증 마크를 표시할 수 있습니다.

1 [셋업] 화면을 표시합니다. (37페이지)

2

▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. [인증 마크]를 선택하고 ○OK▶ 버튼을 누릅니다.

3

▶ 버튼이나 ◀ 버튼을 누릅니다. 페이지가 변경됩니다.

카메라와 통신 장치 연결

다음 기능은 Wi-Fi로 카메라를 통신 장치에 직접 연결하고 전용 앱인 "Image Sync"를 사용하는 경우에 사용할 수 있습니다.

원격 촬영	통신 장치에 카메라의 라이브 뷰를 표시하고 통신 장치를 조작하여 촬영과 노출 설정을 제어할 수 있습니다.
이미지 보기	카메라에 삽입된 메모리 카드에 저장된 이미지를 통신 장치에 표시하고 통신 장치로 이미지를 불러올 수 있습니다.

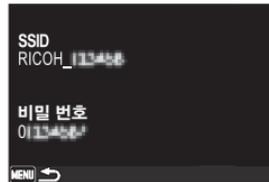
Image Sync는 iOS, Android와 호환됩니다. App Store나 Google Play에서 다운로드할 수 있습니다. 지원되는 OS 및 기타 자세한 내용은 다운로드 사이트를 참조하십시오.

메모

- 본 설명서에 사용된 Image Sync 스크린샷은 실제 화면과 다를 수 있습니다. 앱 버전 업그레이드 등으로 인해 화면 레이아웃과 요소가 변경될 수도 있습니다.
- 통신 장치 작동 방법에 대한 자세한 내용은 통신 장치의 사용 설명서를 참조하십시오.

카메라 준비

- 1 Wi-Fi 기능을 작동시킵니다. (40페이지)
연결 대기 화면이 나타난 후 Wi-Fi 기능이 작동합니다. 촬영 모드에서 를 길게 눌러 Wi-Fi 기능을 작동시킬 수도 있습니다.



통신 장치 설정(Android용)

- 1 통신 장치에서 무선 LAN (Wi-Fi) 기능을 작동시킵니다.
- 2 통신 장치에서 Image Sync를 시작합니다.
통신 장치에 카메라 선택 화면이 표시됩니다.
- 3 [RICOH WG-M2]를 터치합니다.
통신 장치에 [Choose a Network] (네트워크 선택) 화면이 표시됩니다.



4 [Network List] (네트워크 목록)에서 [RICOH_XXXXX]를 터치합니다.

[Enter Password] (비밀번호 입력) 화면이 표시됩니다.



5 비밀번호를 입력하고 [Connect] (연결)를 터치합니다.

카메라가 통신 장치에 연결되고 Image Sync 화면에 이미지 목록이 나타납니다.



● 메모

- 기본 비밀번호에 대해서는 [설정]의 [Wi-Fi]에서 [통신 정보]를 참조하십시오. (41페이지)

통신 장치 설정 (iOS용)

1 통신 장치에서 무선 LAN (Wi-Fi) 기능을 작동시킵니다.

2 검출된 네트워크 목록에서 [RICOH_XXXXX]를 터치합니다.

3 비밀번호를 입력하고 [Join] (연결)을 터치합니다.

카메라와 통신 장치가 Wi-Fi로 연결됩니다.

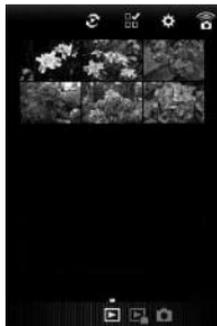


4 통신 장치에서 Image Sync를 시작합니다.
이미지 목록이 나타납니다.

Image Sync 화면 디스플레이

화면 왼쪽이나 오른쪽을 밀면 작동 모드가 변경됩니다.

앱 이미지 목록



카메라 이미지 목록



카메라 모드

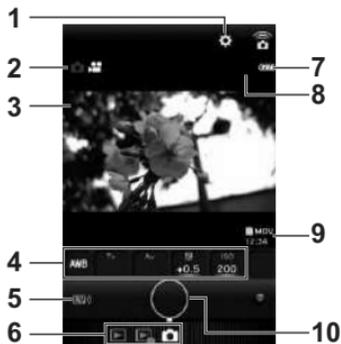


메모

- 각 화면 하단에 표시된 버튼을 터치해서 작동 모드를 변경할 수도 있습니다.
- 카메라 모드 화면 왼쪽 상단의  또는 을 터치하면 사진 또는 동영상 모드로 변경할 수 있습니다.

통신 장치에서 촬영

카메라의 라이브 뷰 이미지와 촬영 버튼이 Image Sync 촬영 화면에 표시됩니다.



- 1 설정 (52페이지)
- 2 촬영 모드
- 3 라이브 뷰
- 4 화이트 밸런스, 노출보정 및 ISO 감도
- 5 라이브 뷰 켜짐/꺼짐
- 6 작동 모드
- 7 배터리 잔량
- 8 마지막 촬영 이미지 섬네일 (📷 (사진 모드)에서만)
섬네일을 터치하면 카메라 이미지 목록이 표시됩니다.
- 9 파일 형식과 잔여 촬영 가능 시간*
- 10 셔터 버튼

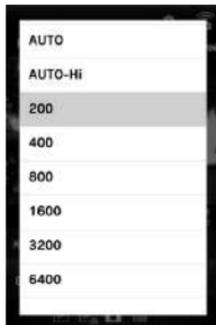
* 사진 모드에서는 이미지 저장 용량이 표시됩니다.

이미지 촬영 방법

- 1 카메라 기본 설정을 구성합니다. (30페이지)
- 2 Image Sync의 촬영 화면에서 라이브 뷰 이미지를 확인합니다.
- 3 필요한 경우 Image Sync를 사용하여 설정을 변경합니다.



항목을 터치하고 목록에서 값을 선택합니다.



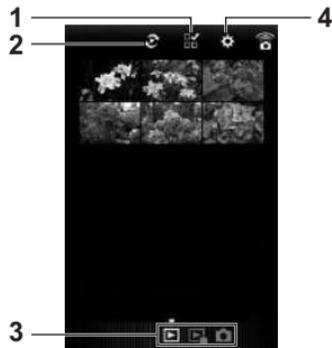
4 셔터 버튼을 터치합니다.

주의

- 촬영한 이미지는 카메라의 메모리 카드에 저장됩니다. 메모리 카드 공간이 충분하지 않으면 동영상이나 사진을 촬영할 수 없습니다.

이미지 보기

카메라나 통신 장치에서 저장된 이미지를 볼 수 있습니다.



- 1 여러 이미지 선택
- 2 앨범 변경(앱 이미지 목록에서만)
- 3 작동 모드 변경
- 4 설정(52페이지)

주의

- 동영상을 재생하려면 통신 장치로 동영상을 전송하십시오.
- Android 시스템을 사용하는 통신 장치로 동영상을 재생할 때 호환 PCM 형식의 음원을 지원하는 동영상 소프트웨어를 사용하십시오. PCM 형식 음원을 지원하지 않는 소프트웨어를 사용하면 음성이 재생되지 않습니다.

이미지를 터치하면 이미지와 촬영 정보가 표시됩니다.



터치 작동

왼쪽/오른쪽 밀기	이미지를 이전이나 이후 이미지로 변경할 수 있습니다.
핀치 아웃/핀치 인	이미지를 확대하거나 축소할 수 있습니다.

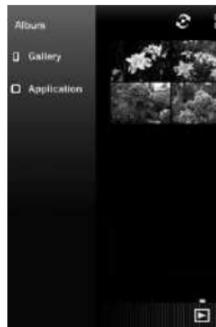
앨범 변경

앱 이미지 목록의 이미지를 보는 경우 'Application' (앱), 'Gallery' (갤러리) (또는 'Camera Roll' (카메라 롤)) 중에서 이미지 저장 위치 (앨범)를 선택할 수 있습니다.

1 를 터치합니다.

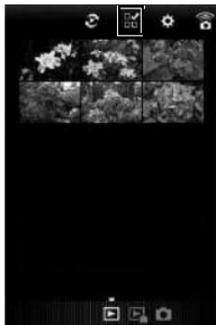


2 앨범을 선택합니다.
선택한 앨범의 이미지가 표시됩니다.



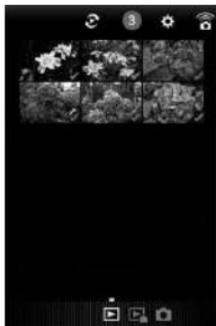
여러 이미지 선택

1 **⋮**를 터치합니다.



2 **선택하려는 이미지를 터치합니다.**

파란색 체크 표시가 나타납니다.



3 **이미지를 길게 터치합니다.**

4 **작동을 선택합니다.**



메모

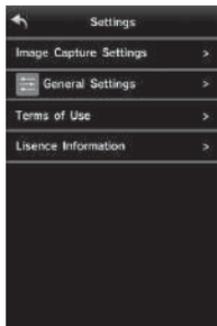
- 이미지 목록이나 촬영 정보 화면에 표시된 원하는 이미지를 길게 터치한 경우 4단계와 동일한 화면이 표시되고 적용할 작동을 선택할 수 있습니다.

Image Sync 설정 변경

1 *를 터치합니다.



[Settings] (설정) 화면이 표시됩니다.



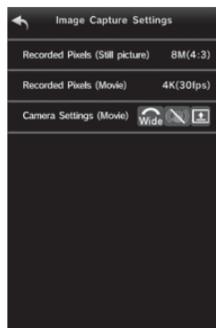
사용 가능한 설정은 다음과 같습니다.

Image Capture Settings (기록 설정)	동영상 모드 중의 카메라 설정*과 기록 픽셀수를 변경할 수 있습니다.
General Settings (일반 설정)	통신 설정과 언어 설정을 변경할 수 있습니다.

* 선택할 수 있는 항목은 설정한 동영상 기록 픽셀수에 따라 다릅니다.

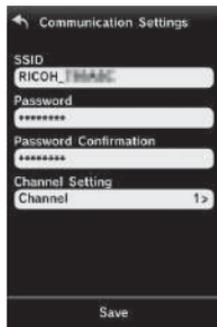
2 [General Settings] (일반 설정)를 터치하여 언어 화면이나 통신 설정을 변경합니다.

3 설정하려는 항목을 터치합니다.

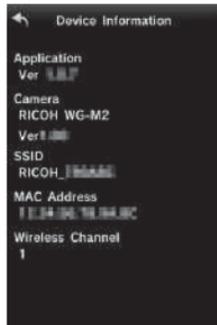


Communication Settings (통신 설정)

비밀번호와 무선 채널을 변경할 수 있습니다.



Device Information (기기 정보)



Language (언어)



4 설정을 변경하고 ←를 터치합니다.

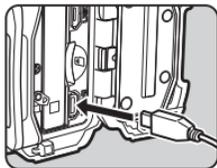
컴퓨터에 연결

제공된 USB 케이블을 통해 카메라를 컴퓨터에 연결하여 촬영한 이미지를 컴퓨터에 전송할 수 있습니다.

1 컴퓨터 전원을 끕니다.

2 카메라 전원을 끕니다.

3 USB 케이블을 카메라의 USB 단자에 연결합니다.



4 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 단자에 연결합니다.

5 카메라 전원을 켭니다.

전원 램프가 켜지고 컴퓨터는 카메라를 이동식 디스크로 인식합니다.

컴퓨터 화면에 [WG-M2] 대화 상자가 나타나면 대화 상자에서 [폴더를 열어 파일 보기]를 선택하고 확인 버튼을 클릭합니다.

6 카메라에 저장된 이미지를 컴퓨터에 저장합니다.

7 컴퓨터에서 카메라를 분리합니다.

주의

- 이미지 전송 중에 배터리가 소모되면 이미지 데이터에 오류가 발생할 수 있습니다. 카메라를 컴퓨터에 연결한 경우 AC 어댑터 키트(K-AC115, 별매품)를 사용하는 것이 좋습니다.

메모

- 카메라를 컴퓨터에 연결하면 [셋업]의 [USB접속](39페이지)에서 전송 모드를 설정할 수 있습니다. 특별한 설명이 없는 한 [MSC]를 선택한 상태에서 컴퓨터에 연결하십시오.

지원 OS

Windows:

Windows 10, Windows 8.1 (32비트, 64비트), Windows 8 (32비트, 64비트), Windows 7 (32비트, 64비트), Windows Vista (32비트, 64비트)

Macintosh:

OS X 10.10, 10.9, 10.8, 10.7, 10.6

주의

- 지원되는 OS가 컴퓨터에 사전 설치되어 있고 최신 버전으로 업데이트되어 있어야 합니다.
- 모든 컴퓨터에서 작동한다고 보장하지 않습니다.

메모

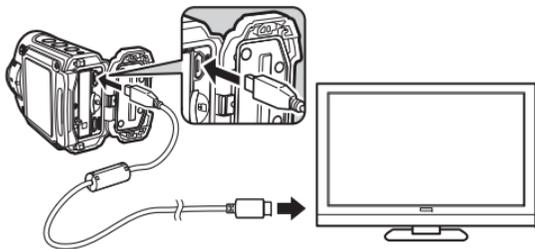
- QuickTime은 동영상을 Windows 10, Windows 8.1 및 Windows 8 이외의 OS가 설치된 컴퓨터로 전송하여 재생하는 데 필요합니다. (위 버전 중 한 버전이 설치된 컴퓨터에서는 이미 설치되어 있는 플레이어 소프트웨어로 동영상을 재생할 수 있습니다.)

다음 사이트에서 QuickTime을 다운로드할 수 있습니다.
<http://www.apple.com/quicktime/download/>

AV 장치에 연결

시중에서 판매하는 HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 단자가 있는 장치에 카메라를 연결할 수 있습니다.

- 1 AV 장치와 카메라 전원을 끕니다.
- 2 HDMI 케이블을 카메라의 HDMI 단자에 연결합니다.
- 3 HDMI 케이블의 반대쪽 커넥터를 AV 장치의 HDMI 단자에 연결합니다.



- 4 AV 장치와 카메라 전원을 켭니다.
전원 램프가 켜지고 AV 장치에 카메라 정보가 표시됩니다.

주의

- 카메라가 AV 장치에 연결된 상태에서는 카메라 LCD 화면에 아무 것도 표시되지 않습니다.
- AV 장치에 연결한 경우 罳로 동영상 촬영 시 촬영 중에 카메라 LCD 화면에 정보가 표시됩니다. AV 장치에서는 정보가 표시되지 않습니다.

- AV 장치에 연결했을 때는 카메라에서 볼륨을 조절할 수 없습니다. AV 장치에서 볼륨을 조절하십시오.

메모

- 카메라의 HDMI 단자는 D형(Micro)입니다. AV 장치에 맞는 HDMI 케이블을 시중에서 구입하여 사용하십시오.
- AV 장치의 사용 설명서를 확인하여 카메라를 연결하는 데 적합한 비디오 입력 단자를 선택하십시오.
- 카메라를 장시간 사용하는 경우 AC 어댑터 키트(K-AC115, 별매품)를 사용하는 것이 좋습니다.

촬영 모드 기능 제한

○: 설정 가능 #: 제한으로 설정 가능 ×: 설정 불가

촬영 모드	사진	수중 사진	고속 연사	동영상	수중 동영상	고속 동영상	무한 녹화 동영상	지속 동영상
기능								
화상 효과	#*1	#*1	#*1	○	#*1	#*1	○	#*1
노출보정	○	○	○	○	○	○	○	○
화이트 밸런스	○	×*2	○	○	×*2	○	○	○
측광 방식	○	○	○	○	○	○	○	○
감도	○	○	○	#*3	#*3	#*3	#*3	#*3
화각	×*4	×*5	×*4	#*6*7	×*5	#*7	#*6*7	×*4
LCD 방향	×*8	×*8	×*8	#*9	#*10	#*11	#*11*12	#*13
기록픽셀	○	#*14	#*14	-	-	-	-	-
기록픽셀 (동영상)	-	-	-	○*15	#*16	×*17	#*18	×*19
화질 (동영상)	-	-	-	○	×*20	×*20	×*20	×*20
Movie SR	-	-	-	#*21	×*22	#*21	#*21	×*22
바람 소리 감소	-	-	-	○	○	○	○	○

*1 [브라이트], [내추럴] 및 [모노크롬]에서만 설정 가능

*2 (자동)으로 고정됨

*3 (자동) 및 (자동 고감도)에서만 설정 가능

*4 (광각)으로 고정됨

*5 (협각)으로 고정됨

*6 [기록픽셀 (동영상)]이 로 설정된 경우 (광각)으로 고정됨

*7 [Movie SR]이 켜짐으로 설정되면 (협각)으로 고정됨

*8 로 고정됨

*9 [기록픽셀 (동영상)]이 , 또는 로 설정되거나 [Movie SR]이 켜짐으로 설정된 경우 과 에 대해서만 설정 가능

*10 [기록픽셀 (동영상)]이 로 설정된 경우 과 에 대해서만 설정 가능

*11 [Movie SR]이 켜짐으로 설정된 경우 과 에 대해서만 설정 가능

*12 [기록픽셀 (동영상)]이 또는 로 설정된 경우 과 에 대해서만 설정 가능

*13 과 에 대해서만 설정 가능

*14 과 에 대해서만 설정 가능

*15 내장 메모리를 사용하는 경우 로 동영상을 촬영할 수 없습니다.

*16 또는 에 대해서는 설정 불가

*17 으로 고정됨

*18 • [기록픽셀 (동영상)]이 로 설정된 경우 (5분)으로 고정됨

• [기록픽셀 (동영상)]이 로 설정된 경우 (10분)으로 고정됨

• [기록픽셀 (동영상)]이 , 또는 로 설정된 경우 과 에 대해서만 설정 가능

*19 으로 고정됨

*20 으로 고정됨

*21 [화각]이 (광각)으로, [기록픽셀 (동영상)]이 또는 로 설정되면 (개짐)으로 고정됨

*22 (개짐)으로 고정됨

문제 해결

문제	원인	조치
카메라 전원이 켜지지 않습니다.	배터리가 올바르게 설치되지 않았습니다. 배터리 잔량이 없습니다.	배터리 설치 방법을 확인하십시오. 배터리를 충전하십시오.
LCD 화면에 아무 것도 표시되지 않습니다.	카메라가 컴퓨터에 연결되어 있습니다.	카메라가 컴퓨터에 연결되면 LCD 화면이 원래 꺼집니다.
	카메라가 TV에 연결되어 있습니다.	카메라가 TV에 연결되면 LCD 화면이 꺼집니다.  로 동영상 촬영하는 경우 촬영 화면은 TV가 아닌 LCD 화면에 표시됩니다.
	[자동 전원 차단] 기능이 설정되어 있습니다.	 버튼을 길게 눌러 카메라 전원을 켜십시오. LCD 화면이 표시됩니다.
	[절전] 기능이 설정되어 있습니다.	절전 기능을 사용하는 경우 지정된 시간 동안 카메라를 조작하지 않으면 LCD 화면은 자동으로 꺼집니다. 다시 켜려면  버튼을 누르십시오. [셋업]의 [절전]을  (꺼짐)으로 설정하면 절전 기능도 작동 중지시킬 수 있습니다. (42페이지)
LCD 화면을 보기 어렵습니다.	LCD 화면 밝기가 어둡습니다.	[셋업]의 [LCD 밝기]에서 밝기를 조정하십시오. (41페이지)
셔터가 작동하지 않습니다.	메모리 카드나 내장 메모리에 공간이 없습니다.	여유 공간이 있는 메모리 카드를 넣거나 불필요한 이미지를 삭제하십시오. (12페이지, 22페이지)
	데이터가 저장 중입니다	저장이 완료될 때까지 기다리십시오.
카메라를 컴퓨터에 연결하면 카메라가 인식되지 않습니다.	전송 모드가 [PTP]로 설정되어 있습니다.	[셋업]의 [USB 접속]을  (MSC)로 설정하십시오. (39페이지)

● 메모

- 드문 경우지만 정전기 영향으로 인해 카메라가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 카메라가 작동하지 않으면 배터리를 다시 넣으십시오. 카메라가 정상적으로 작동하면 고장이 아닙니다.

메시지 목록

촬영 모드

메시지	상세 내용
메모리 카드에 이상이 있습니다	메모리 카드에 이상이 있어 촬영할 수 없습니다. 컴퓨터에서 이미지를 복사하거나 재생할 수도 있습니다.
내장메모리가 포맷되지 않았습니다	내장 메모리의 데이터에 오류가 발생했습니다. 내장 메모리를 포맷하십시오. (43페이지)
카드가 포맷되어 있지 않습니다	삽입된 메모리 카드가 포맷되어 있지 않거나, 컴퓨터나 다른 장치에서 포맷되었습니다. (43페이지)
내장메모리에 남은 용량이 없습니다	내장 메모리에 파일을 저장할 공간이 없을 때 표시됩니다.
메모리 카드에 남은 용량이 없습니다	메모리 카드에 이미지가 가득 찼습니다. 더 이상 이미지를 저장할 수 없습니다. 새 메모리 카드를 넣거나 불필요한 이미지를 삭제하십시오. (12페이지, 22페이지)
화상 폴더를 만들 수 없습니다	최대 파일 번호(9999)와 최대 폴더 번호(999)가 사용되고 있어 이미지를 저장할 수 없습니다. 새 메모리 카드를 넣거나, 메모리 카드나 내장 메모리를 포맷하십시오. (43페이지)
데이터 저장중입니다 데이터 처리중입니다	이미지가 저장되는 중에 메뉴 화면이나 재생 모드를 변경하면 표시됩니다.
압축 오류	이미지 압축 오류입니다. 화질이나 기록 픽셀수를 변경하고 다시 촬영하십시오.
동영상 저장 중지	동영상 촬영 시 카메라 내부 온도가 너무 올라간 경우에 표시됩니다.
카메라의 온도가 너무 높아 전원을 끕니다	카메라 내부 온도가 너무 올라가면 표시됩니다.
메모리카드가 없습니다	메모리 카드를 넣지 않은 채 무한 녹화 동영상을 실행하면 표시됩니다.

재생 모드

메시지	상세 내용
화상이 없습니다	내장 메모리나 메모리 카드에 재생할 수 있는 이미지가 없습니다.
재생 할 수 없습니다	카메라에서 재생할 수 없는 이미지를 재생하려고 합니다. 컴퓨터나 다른 업체의 카메라에서 이미지가 표시될 수도 있습니다.
데이터 저장중입니다 데이터 처리중입니다	새 이미지가 저장되는 동안에 표시됩니다.
삭제중입니다	이미지가 삭제되는 동안에 표시됩니다.
압축 오류	이미지 압축 오류입니다. 화질이나 기록 픽셀수를 변경하고 다시 저장하십시오.
내장메모리에 남은 용량이 없습니다	내장 메모리에 파일을 저장할 공간이 없을 때 표시됩니다.
메모리 카드에 남은 용량이 없습니다	메모리 카드에 이미지가 가득 찼습니다. 더 이상 이미지를 저장할 수 없습니다. 새 메모리 카드를 넣거나 불필요한 이미지를 삭제하십시오. (12페이지, 22페이지)
화상 폴더를 만들 수 없습니다	DCF 폴더 사양으로 인해 저장할 수 없는 파일을 저장하면 표시됩니다.
처리할 이미지가 없습니다	이미지 파일이 없는 경우에 표시됩니다.
이 화상을 처리할 수 없습니다	파일을 처리할 수 없을 때 표시됩니다.
메모리카드가 없습니다	메모리 카드를 넣지 않은 채 이미지를 복사하면 표시됩니다.
카드 용량이 부족해 화상을 복사할 수 없습니다	메모리 카드에 이미지가 가득 찼습니다. 더 이상 이미지를 복사할 수 없습니다. 새 메모리 카드를 넣거나 불필요한 이미지를 삭제하십시오. (12페이지, 22페이지)
메모리 카드에 이상이 있습니다	메모리 카드에 이상이 있어 재생할 수 없습니다. 컴퓨터에서 이미지를 복사하거나 재생할 수도 있습니다.
내장메모리가 포맷되지 않았습니다	내장 메모리의 데이터에 오류가 발생했습니다. 내장 메모리를 포맷하십시오. (43페이지)
카드가 포맷되어 있지 않습니다	삽입된 메모리 카드가 포맷되어 있지 않거나 컴퓨터나 다른 장치에서 포맷되었습니다. (43페이지)
카메라의 온도가 너무 높아 전원을 끕니다	카메라 내부 온도가 너무 올라가면 표시됩니다.
보호되어 있습니다.	삭제하려는 파일이 컴퓨터나 다른 장치에서 보호된 경우에 표시됩니다.

기본 사양

유형	컴팩트 디지털 카메라	
유효 픽셀수	약 800만 픽셀	
이미지 센서	1/2.3인치 CMOS	
기록 픽셀수	사진	📷(3264 x 2448), 📷(3264 x 1840), 📷(2448 x 2448), 📷(2592 x 1944), 📷(2592 x 1464)
	동영상	📹(3840 x 2160•30 fps), 📹(1920 x 1080•60 fps), 📹(1920 x 1080•30 fps), 📹(1280 x 720•120 fps), 📹(1280 x 720•60 fps), 📹(1280 x 720•30 fps)
감도(표준 출력)	AUTO (200 ~ 1600), AUTO-Hi(200 ~ 6400), 수동(200, 400, 800, 1600, 3200, 6400)	
파일 형식	사진	JPEG (Exif 2.3), DCF 2.0, PRINT Image Matching III
	동영상	MPEG-4 AVC/H.264 (MOV), PCM 시스템, 스테레오 사운드
화질	사진	📷 (우수)으로 고정됨, 변경 불가능
	동영상	📹 (우수), 📹 (최우수) * 촬영 모드가 [동영상] 이외의 모드인 경우 📷로 고정됩니다.
저장 매체	내장 메모리(약 68 MB), microSD/microSDHC/microSDXC 메모리 카드	

화이트 밸런스	자동, 야외 자동, 매뉴얼	
렌즈	초점 거리	1.6 mm (35 mm 형식의 약 14 mm에 해당)
	초점 범위	20 cm ~ ∞
	밝기	F2.0
	렌즈 구성	8군 8매(비구면 6매) * 렌즈 프로텍터 O-LP1631을 장착한 경우
	최대 화각(사선)	사진 광각: 약 202° 협각: 약 150° 동영상 광각: 약 204° 협각: 약 151° * 렌즈 프로텍터 O-LP1631을 장착한 경우
Movie SR (Shake Reduction)	동영상	전자식 동영상 손떨림 보정 (Movie SR) * 동영상 촬영 시 화각이  (협각)으로 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다. * Movie SR이 커짐으로 설정되면 화각이 좁아집니다.
화상 모니터	1.5인치 LCD, 약 11.5만 화소	
재생 모드	사진 재생, 화상복사, 동영상 재생, 동영상 편집 (스틸사진 저장, 동영상 분할)	
노출 제어	AE 측광	분할 측광, 스폿 AE 측광
	노출보정	±2 EV (1/2 EV 단계로 설정 가능)
촬영 모드	사진, 수중 사진, 고속 연사, 동영상, 수중 동영상, 고속 동영상, 무한 녹화 동영상, 저속 동영상	
셔터 속도	1/24000초 ~ 1/4초	
전원	리튬-이온 충전지 D-LI68	
배터리 수명	이미지 저장 용량	저장 용량은 CIPA 준수 테스트(23°C (73.4°F), LCD 화면 켜)에서 촬영한 대략적인 사진 수입입니다. 실제 성능은 작동 상태에 따라 다를 수 있습니다.
	재생 시간 약 160분 ( 동영상에서 췌의 경우)	내부 시험 결과에 따릅니다.
	동영상 촬영 시간 약 80분 ( 동영상에서 췌의 경우)	내부 시험 결과에 따릅니다.
인터페이스	USB 2.0 (Micro-B), HDMI 출력 단자(D형)	
무선 인터페이스	표준: 802.11 b/g/n, 주파수: 2.4 GHz 대역, 보안: WPA2	
방수 및 방진 등급	JIS 방수 등급 8과 JIS 방진 등급 6 (IP68) 충족, 20 m 깊이 방수, 최대 2시간까지 수중에서 촬영 가능.	
내충격성 등급	MIL-Standard 810F 방식 516.5-충격 시험을 준수하는 당사 낙하 시험(2 m 높이에서 5 cm 두께 합판에 낙하). • 떨어뜨리거나 던지는 등과 같은 충격에 카메라가 노출될 경우 방수 성능은 보장되지 않습니다. • 이 카메라가 모든 조건에서 문제가 발생하지 않거나 손상을 입지 않는 것은 아닙니다.	

치수	약 57.4 (W) x 34.1 (H) x 77.8 (D) mm (약 2.3 (W) x 1.3 (H) x 3.1 (D) 인치) (작동 또는 돌출 부분 제외) * 렌즈 프로텍터 O-LP1631을 장착한 경우
중량	약 136 g / 4.8 oz. (배터리, microSD 메모리 카드 및 렌즈 프로텍터 O-LP1631 포함) 약 114 g / 4.0 oz. (배터리, microSD 메모리 카드 및 렌즈 프로텍터 O-LP1631 제외)
액세서리	리튬이온 충전지 D-LI68, 전원 어댑터 D-PA164, USB 케이블 I-USB157, 렌즈 프로텍터 O-LP1631, 수중 렌즈 프로텍터 O-LP1632, 시작 설명서, 방수 설계 정보

이미지 저장 용량 및 촬영 가능 시간

사진

기록 픽셀	내장 메모리	메모리 카드(8 GB)
📷 (3264 x 2448)	38	4199
📷 (3264 x 1840)	46	5092
📷 (2448 x 2448)	46	5092
📷 (2592 x 1944)	53	5838
📷 (2592 x 1464)	69	7479

- 이미지 저장 용량은 참조용입니다. 실제 이미지 저장 용량은 메모리 카드와 피사체에 따라 다를 수 있습니다.

동영상

기록 픽셀	내장 메모리		메모리 카드(8 GB)	
	5.7K (최우수)	4K (우수)	5.7K (최우수)	4K (우수)
📹 (3840 x 2160•30 fps)	-	-	10분 19초	17분 6초
📹 (1920 x 1080•60 fps)	12초	18초	24분 9초	35분 55초
📹 (1920 x 1080•30 fps)	22초	33초	44분 18초	1시간 4분 18초
📹 (1280 x 720•120 fps)	14초	21초	28분 4초	41분 31초
📹 (1280 x 720•60 fps)	22초	33초	44분 18초	1시간 4분 18초
📹 (1280 x 720•30 fps)	36초	52초	1시간 11분 11초	1시간 42분 14초

- 위의 수치는 표준 촬영 조건을 기반으로 하므로 피사체, 촬영 조건 및 사용하는 메모리 카드 종류에 따라 달라질 수 있습니다.
- 연속 촬영 가능 시간과 촬영 가능 크기는 촬영 당 최대 25분 또는 4 GB입니다.
- 📹 (1280 x 720•120 fps)의 촬영 가능 시간은 촬영 당 최대 4분입니다.

가

감도	32
고속 동영상	19
고속 연사	18
기록 픽셀	34
기록픽셀 (동영상)	35
기본 사양	60

나

날짜 설정	16, 38
내장 메모리	43
노출	31

다

동영상 분할	24
동영상 재생	21
동영상 촬영	19
동영상 촬영 버튼	6
동영상 편집	23

라

렌즈 프로텍터	11
---------------	----

마

매뉴얼(화이트 밸런스)	31
메모리 카드	43
메모리 카드 넣기	12
무선 LAN	40, 45
무한 녹화 동영상	20

바

바람 소리 감소	36
바이브레이션	44
배터리 설치	12
배터리 충전	14
버튼 기능	9
보기(통신 장치에서)	49
보증 정책	73
복사	23
볼륨 조절	37
분할 측광	32

사

사운드 설정	37, 38
사진 재생	21
사진 촬영	18
사진으로 저장(동영상)	23
삭제	22, 43
삭제하기 위한 선택	22
설정 초기화	43
셋업	37
셋업 메뉴	26
셔터 버튼	6
수중 동영상	19
수중 렌즈 프로텍터	11
수중 사진	18
스마트 AE 측광	32

아

언어 설정	15, 39
유류 메시지	58

이미지 저장 용량	63
인증 마크	44, 71
일반 설정 메뉴	28

자

자동 전원 차단	42
재생 모드	8, 21
재생 버튼	5
재생(동영상)	21
재생(사진)	21
재설정	43
저속 동영상	20
전원 버튼	6, 15
전체 삭제	43
절전	42
절전 기능	42

차

초기 설정	15
초기화	43
촬영	18
촬영 가능 시간	63
촬영 모드	7, 17
촬영 모드 메뉴	26
촬영 모드 설정	29
촬영 설정	30
촬영 설정 메뉴	27
촬영(통신 장치에서)	48

카

컴퓨터에 연결	54
---------------	----

타

통신 정보 초기화	41
통신 정보 화면	41

파

포맷	43
----------	----

하

화각	33
화상 효과	30
화상복사	23
화이트 밸런스	31
화질(동영상)	35

A

AE 측광	32
AV 장치에 연결	55

I

Image Sync	45
Image Sync 설정	52

L

LCD 방향	34
LCD 화면 밝기	41

M

Macintosh	54
MENU 버튼	6
Movie SR (Shake Reduction).....	36
MSC	39

O

OK 버튼	5
-------------	---

P

PTP	39
-----------	----

Q

QuickTime	54
-----------------	----

S

Shake Reduction	36
-----------------------	----

U

USB 접속 설정	39
-----------------	----

W

Wi-Fi	40, 45
Wi-Fi 버튼	5
Windows	54

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轻伤하거나 중상 수준의 신체적 상해 또는 재산상의 손해를 입을 수 있음을 나타냅니다.

카메라 정보

! 경고

- 카메라를 분해하거나 개조하지 마십시오. 카메라 내부의 고전압으로 인해 카메라를 분해할 경우 감전 위험이 있습니다.
- 카메라를 떨어뜨리는 등 원인으로 인해 카메라 내부가 노출된 경우 감전 위험이 있으므로 노출 부위를 절대 만지지 마십시오.
- 스트랩을 목에 걸면 위험하므로 어린이가 스트랩을 목에 걸지 않도록 하십시오.
- 사용 중 연기 또는 이상한 냄새와 같은 이상 현상이 발생하면 즉시 사용을 중지하고 배터리 또는 AC 어댑터를 제거한 후 가까운 서비스 센터에 문의하십시오. 그대로 계속 사용하면 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.

! 주의

- 사용 중에는 카메라 일부의 온도가 높아집니다. 해당 부분과 장시간 접촉하면 저온 화상을 입을 수 있습니다.
- LCD 화면이 깨진 경우 유리 파편을 조심하십시오. 또한 액정이 피부에 닿거나, 눈 또는 입 속으로 들어가지 않도록 주의하십시오.

! 경고

- 반드시 본 카메라용으로 제작된 전원 어댑터나 AC 어댑터를 사용하십시오. 어댑터는 지정된 전력 및 전압 규격을 따라야 합니다. 전용 전원 어댑터나 AC 어댑터를 사용하지 않거나 지정된 전력 또는 전압 규격을 따르지 않는 상태에서 전원 어댑터나 AC 어댑터를 사용하면 화재, 감전 또는 제품 고장을 일으킬 수 있습니다. 지정된 전압은 **100 ~ 240V AC**입니다.
- 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.
- 전원 어댑터나 AC 어댑터 사용 중에 번개나 천둥이 치는 경우 AC 플러그를 분리하고 사용을 중지하십시오. 그대로 계속 사용하면 제품이 손상되거나 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.
- AC 플러그 코드의 플러그에 묻은 먼지는 깨끗하게 닦아내십시오. 먼지가 쌓이면 화재의 원인이 될 수 있습니다.

! 주의

- USB 케이블이나 AC 플러그 코드 위에 무거운 물체를 두거나 물건을 떨어뜨리지 마십시오. 또한 케이블/코드를 세게 구부리지 마십시오. 케이블/코드가 손상될 수 있습니다. 케이블/코드가 손상된 경우 가까운 서비스 센터에 문의하십시오.
- 어댑터가 꽂혀 있을 때는 전원 어댑터나 AC 어댑터의 단자 부분을 만지거나 단락시키지 마십시오.
- 물에 젖은 손으로 AC 플러그 코드를 만지지 마십시오. 감전될 수 있습니다.
- 제품에 강한 충격을 가하거나 제품을 단단한 표면에 떨어뜨리지 마십시오. 오작동을 유발할 수 있습니다.
- 전원 어댑터로는 리튬-이온 충전지 D-LI68만 충전하십시오. 그렇지 않으면 과열, 폭발 또는 연결된 기기 고장이 발생할 수 있습니다.

- AC 어댑터의 사용 온도 범위는 0°C ~ 40°C입니다. AC 어댑터의 전원 코드는 KS 또는 EK 규격을 적용했습니다.

제조년월 또는 제조로트표시에 대하여

충전용 전원 어댑터 D-PA164

제조로트표시

S/N: Y H A

I II III

- I - 생산 년도: 2015=Y, 2016=Z, 2017=A, 2018=B, 2019=C...
- II - 생산 월: 1월=A, 2월=B, 3월=C, 4월=D, 5월=E, 6월=F, 7월=G, 8월=H, 9월=I, 10월=J, 11월=K, 12월=L
- III - 사양: 초회 사양=A, 첫 번째 변경=B, 두 번째 변경=C...

AC 어댑터 D-AC115

제조로트표시: A12A72 16 2 3 000001

1 2-1 2-II 3

1. 관리번호

2. 제조년월일

I : 제조년월도(서기)의 뒤 두 자릿수

II : 제조월 1-9=1-9월, A=10월, B=11월, C=12월

III : 제조일 1-9=1-9일, A-H=10-17일, J-N=18-22일, P=23일, R-T=24-26일,

V-Z=27-31일

3. 해당월 제조 번호

- 지정된 충전기간 사용하지시오.
- 소각하지 마시오.
- 분해하지 마시오.
- 단락시키지 마시오.
- 고온에 노출시키지 마시오.
(140°F / 60°C)

카메라와 액세서리는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

⚠ 경고

카메라와 액세서리는 어린이 손이 닿는 곳에 두지 마시오.

1. 제품이 떨어지거나 예상치 못한 움직임으로 인해 부상을 입을 수 있습니다.
2. 스트랩이 목에 걸려 질식사할 수 있습니다.
3. 배터리나 microSD 카드 등 소형 액세서리를 삼킬 수 있습니다. 실수로 액세서리를 삼킨 경우에는 즉시 의사에게 진찰을 받으십시오.

배터리 정보

⚠ 경고

- 배터리는 어린이 손이 닿는 곳에 두지 마시오. 배터리를 입에 넣으면 감전당할 수 있습니다.
- 배터리 액이 눈에 닿을 경우 시력을 잃을 수 있습니다. 깨끗한 물로 행군 후 즉시 의사에게 진찰을 받으십시오. 눈을 문지르지 마시오.

⚠ 주의

- 본 카메라에 지정된 배터리만 사용하십시오. 다른 배터리를 사용하면 폭발 또는 화재의 위험이 있습니다.
- 배터리를 분해하지 마시오. 배터리를 분해하면 폭발 또는 배터리액 누출의 위험이 있습니다.
- 배터리가 뜨거워지거나 연기가 나면 즉시 카메라에서 배터리를 제거하십시오. 제거할 때 화상을 입지 않도록 조심하십시오.
- 배터리의 +/- 극에 전선, 머리카락 또는 기타 금속 물체가 닿지 않도록 주의하십시오.
- 배터리를 단락시키거나 배터리를 불 근처에 버리지 마시오. 폭발 또는 화재가 발생할 수 있습니다.
- 배터리액이 피부 또는 옷에 닿은 경우 피부에 자극을 줄 수 있습니다. 배터리액이 닿은 부위는 물로 깨끗이 닦아내십시오.
- D-L168 배터리 사용 시 주의 사항:

사용 시 주의 사항

카메라를 사용하기 전에

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

배터리 및 전원 어댑터 정보

- 배터리를 최적의 상태로 유지하려면 완충된 상태 또는 고온에서 보관하지 마시오.
- 배터리를 삽입한 상태에서 카메라를 장기간 사용하지 않으면 배터리가 방전되어 배터리 수명이 단축됩니다.
- 배터리는 사용 전날 또는 사용 당일에 충전하는 것이 좋습니다.
- 카메라와 함께 제공되는 전원 어댑터는 본 카메라 전용으로 설계되어 있습니다. 다른 장치에는 사용하지 마시오.

카메라 보관 및 사용에 대한 주의 사항

- 고온 다습한 곳은 피해야 합니다. 내부 온도가 매우 높아질 수 있는 차량의 경우 특히 유의해야 합니다.
- 카메라에 진동, 충격 또는 압력을 가하지 마십시오. 카메라가 손상 또는 오작동하거나 방수 성능을 잃을 수 있습니다. 모터싸이클, 자동차 또는 배안에서는 쿠션을 사용하여 진동을 차단하십시오. 카메라에 진동, 충격 또는 압력을 가한 경우, 가까운 서비스 센터에서 카메라를 점검받으십시오.
- 카메라를 사용할 수 있는 온도 범위는 -10°C ~ 40°C (14°F ~ 104°F)입니다.
- 고온에서는 화면이 검게 나타날 수 있지만 온도가 정상으로 내려가면 LCD 화면이 정상으로 돌아옵니다.
- 낮은 온도에서는 LCD 화면 반응 속도가 느려집니다. 이는 액정 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.
- LCD 화면을 과도한 힘으로 누르지 마십시오. 화면이 깨지거나 고장날 수 있으므로 주의하십시오.
- 카메라를 바지 뒤쪽 호주머니에 넣고 앉으면 카메라 외관 또는 LCD 화면이 손상될 수 있으므로 주의하십시오.
- 삼각대 사용 시 삼각대 소켓에 나사를 너무 세게 조이지 마십시오.

카메라 청소

- 시너, 알코올 또는 벤젠과 같은 유기용제로 카메라를 닦지 마십시오.
- 렌즈에 쌓인 먼지를 제거할 때는 렌즈 브러시를 사용하십시오. 스프레이 방식 제품을 사용하면 렌즈가 손상될 수 있습니다.

카메라 보관

- 살충제와 화학 물질이 있는 곳에 카메라를 보관하지 마십시오. 보관 시 카메라에 곰팡이가 발생하지 않도록 카메라를 케이스에서 꺼내 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.
- 카메라 성능을 유지하려면 1~2년 간격으로 정기 점검을 받는 것이 좋습니다.

기타 주의 사항

- 카메라를 사용한 직후 microSD 카드를 꺼내면 카드가 뜨거울 수 있으므로 주의하십시오.
- 데이터를 재생하거나 카드에 저장하는 동안 또는 USB 케이블을 사용하여 카메라와 컴퓨터가 연결된 경우에는 배터리/카드 덮개를 열지 말고 microSD 카드를 꺼내거나 카메라 전원을 끄지 마십시오. 데이터가 손실되거나 카드가 손상될 수 있습니다.
- microSD 카드를 구부리거나 microSD 카드에 심한 충격을 가하지 마십시오. microSD 카드를 습기가 없고 온도가 높지 않은 곳에 보관하십시오.
- 포맷 중에 microSD 카드를 꺼내면 카드가 손상되어 사용하지 못할 수 있습니다.
- 다음과 같은 경우 microSD 카드의 데이터가 손실될 수 있습니다. 삭제된 데이터에 대해서는 당사는 책임을 지지 않습니다.
 - (1) 사용자가 microSD 카드를 잘못 취급한 경우
 - (2) microSD 카드가 정전기 또는 전기 간섭에 노출된 경우
 - (3) microSD 카드를 장기간 사용하지 않은 경우
 - (4) microSD 카드에 액세스하고 있는 상태에서 카드 또는 배터리를 꺼내는 경우
- microSD 카드를 장기간 사용하지 않으면 카드의 데이터는 읽을 수 없는 상태가 될 수 있습니다. 따라서 중요한 데이터는 정기적으로 컴퓨터에 백업해야 합니다.
- 쓰기 속도가 느린 microSD 카드를 사용하는 경우 메모리 공간이 충분하더라도 동영상 기록이 중단되거나 이미지 촬영 또는 재생 속도가 느려질 수 있습니다.
- 사용하지 않거나 다른 카메라에서 사용한 microSD 카드는 반드시 포맷해야 합니다.

- 데이터를 삭제하거나 microSD 카드 또는 내장 메모리를 포맷해도 원본 데이터가 완전히 지워지는 것은 아닙니다. 시중에서 판매하는 소프트웨어를 사용하여 삭제된 파일을 복구할 수 있는 경우도 있습니다. 카메라 사용에 따른 개인 정보 보호에 대한 책임은 사용자에게 있습니다.
- microSD 카드의 데이터에 대한 관리 책임은 사용자에게 있습니다.

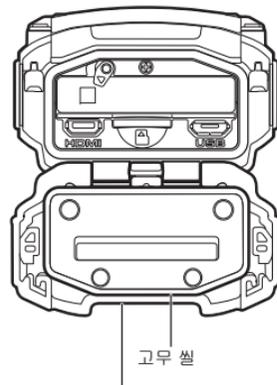
방수, 방진 및 충격 방지 설계 정보

- 본 카메라는 JIS 방수 등급 8 및 JIS 방진 등급 6을 준수하는 방수/방진 설계가 되어 있습니다(IP68과 동등).
- 본 카메라는 MIL-Standard 810F 방식 516.5-충격 시험을 준수하는 당사 낙하 시험(2 m 높이에서 5 cm 두께 합판에 낙하)을 충족합니다.
- 본 카메라는 방수, 방진 및 충격 방지를 위한 당사 시험을 충족하지만, 그렇다고 해서 문제가 발생하지 않거나 손상을 입지 않는 것은 아닙니다.
- 떨어뜨리거나 던지는 등과 같은 충격에 카메라가 노출될 경우 방수 성능은 보장되지 않습니다.
- 방수 및 방진 성능을 유지하기 위해 렌즈 프로텍터를 보관하십시오.

수중에서 사용하기 전 주의 사항

물가에 가기 전에 점검할 사항

- 배터리/카드 덮개의 고무 씬이 갈라져 있거나 흠집이 있지 않은지 확인하십시오.



배터리/카드 덮개

- 배터리/카드 덮개를 닫기 전에 고무 씬 또는 표면에 이물질(먼지, 모래, 머리카락, 보풀 또는 액체)이 있지 않은지 확인하십시오. 보풀이 일지 않는 깨끗한 천으로 이물질을 닦아내십시오.
- 찰락 소리가 날 때까지 배터리/카드 덮개를 확실하게 닫으십시오. 그렇지 않으면 물이 들어가 카메라가 손상될 수 있습니다.

물가에서의 주의 사항

- 물가에서 또는 젖은 손으로 배터리/카드 덮개를 열지 마십시오. 배터리 또는 microSD 카드를 교체하는 경우 카메라가 젖거나 먼지가 묻을 수 있는 장소에서 배터리 또는 카드를 교체하지 마십시오. 또한 카메라와 손이 완전히 마른 상태인지 확인하십시오.
- 카메라를 물가나 수중에서 사용하는 경우 카메라를 떨어뜨리면 카메라가 물 속에 가라앉으므로 카메라에 스트랩을 부착하여 카메라를 손목에 감으십시오.
- 카메라의 방수 성능을 향상시키기 위해 렌즈 전면부는 유리로 보호되고 있습니다. 이 유리에 먼지나 물이 묻으면 촬영한 사진 화질에 영향을 미치므로 항상 유리를 깨끗한 상태로 유지해야 합니다.

수중에서 사용 시 주의 사항

- 20 m 이상의 수심에서 카메라를 사용하지 마십시오. 수중에서는 연속으로 120분 이상 카메라를 사용하지 마십시오.
- 수중에서는 배터리/카드 덮개를 열지 마십시오.
- 뜨거운 물 또는 온천에서 카메라를 사용하지 마십시오.
- 카메라와 함께 잠수하는 등 카메라에 과도한 힘을 가하지 마십시오. 그렇지 않으면 카메라의 방수 성능이 저하되거나 덮개가 열릴 수 있습니다.
- 해변의 모래사장에 카메라를 두지 마십시오. 카메라가 작동 온도 범위의 상한을 초과하거나 스피커 또는 마이크가 모래로 막힐 수 있습니다.
- 카메라에 진동, 충격 또는 압력을 가하지 마십시오. 방수 성능을 잃을 수 있습니다. 카메라에 진동, 충격 또는 압력을 가한 경우, 당사 서비스 센터에서 점검을 받으십시오.
- 자외선 차단 크림 또는 오일이 카메라에 묻지 않도록 하십시오. 표면 색상이 변할 수 있습니다. 카메라에 크림 또는 오일이 묻은 경우 즉시 따뜻한 물로 씻어내십시오.
- 갑작스런 큰 온도 변화 시 카메라 내외부에 결로 현상이 발생할 수 있습니다. 온도 차이를 줄이기 위해 가방이나 케이스에 카메라를 보관하십시오.

수중에서 사용한 후 주의 사항

- 카메라가 젖은 경우 배터리/카드 덮개를 열지 마십시오. 보풀이 일지 않는 깨끗한 천으로 물기를 닦아내십시오.
- 덮개를 열 때 덮개 내부 표면이 젖을 수 있습니다. 덮개에 묻은 물을 완전히 닦아내십시오.
- 모래나 먼지가 묻은 상태에서 카메라를 닦으면 카메라 표면이 긁힐 수 있습니다. 배터리/카드 덮개가 확실하게 닫혀 있는지 확인한 후에 카메라를 수돗물로 세척하십시오. 카메라 세척 후 부드러운 천으로 닦아주십시오.
- 방수 씰이나 접촉면에 묻은 먼지 또는 모래를 닦아내십시오. 씰이 느슨해지거나 씰 또는 접촉면이 갈라지거나 흠집이 생길 경우 카메라의 방수 성능이 저하될 수 있습니다. 이러한 손상이 있는 경우 당사 서비스 센터에 문의하십시오.

- 카메라가 매우 더러워졌거나 바다에서 사용한 후에는 카메라 전원을 끄고 배터리/카드 덮개를 완전히 닫은 상태에서 카메라를 수돗물로 행구거나 깨끗한 물이 담긴 그릇에 잠시 동안(2~3분) 담가 두십시오.



- 카메라의 방수 성능이 저하될 수 있으므로 비누, 연성 세제 또는 알코올 등의 세척제를 사용하여 세척하지 마십시오.
- 카메라의 방수 성능을 유지하기 위해 방수 씰을 1년에 한 번씩 교체하는 것이 좋습니다. 씰 교체는 가까운 당사 서비스 센터에 문의하십시오 (유료).
- 카메라 액세서리는 방수 처리되어 있지 않습니다(수중 렌즈 프로텍터 O-LP1632 제외).

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 수신이나 빠지거나 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.
- 데이터 저장, 전송 또는 수신에 대한 보안은 사용자 책임입니다.

본 카메라가 사용하는 주파수 대역에서는 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 구내 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 전파법 및 전기통신 사업법의 기술 표준을 준수하며 기술 표준 준수 인증을 모니터에 표시할 수 있습니다.

인증 마크 표시 방법

무선 기술 표준 준수 인증 마크는 [설정] 메뉴의 [인증 마크]에서 표시할 수 있습니다. (44페이지)

상표

- microSDXC 로고는 SD-3C, LLC의 상표입니다.
- 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.
- Wi-Fi는 Wi-Fi Alliance의 등록 상표입니다.
- iOS는 미국 및 기타 국가에서 Cisco의 상표이거나 등록 상표이며, 허가를 받아 사용합니다.
- Facebook은 Facebook, Inc.의 등록 상표입니다.
- Twitter는 Twitter, Inc.의 등록 상표입니다.
- Tumblr는 Tumblr, Inc.의 등록 상표입니다.
- Google, Google Play 및 Android는 Google Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.
- HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface는 미국 및/또는 기타 국가에서 HDMI Licensing, LLC의 등록 상표이거나 상표입니다.
- 본 카메라는 고객의 개인적 및 기타 용도를 위해
 - (i) AVC 표준을 준수하는 비디오("AVC 비디오") 인코딩 및/또는
 - (ii) 개인적 활동과 관련하여 고객이 인코딩하거나 AVC 비디오를 제공할 수 있도록 허가를 받은 비디오 공급자로부터 얻은 AVC 비디오를 디코딩할 수 있도록 AVC 특허 포트폴리오 라이선스에 의거하여 사용이 허가되었습니다. 그 밖의 모든 사용에 대해서는 어떠한 라이선스도 부여되지 않으며 묵인되지 않습니다.
 추가 정보는 MPEG LA, LLC에서 얻을 수 있습니다.
<http://www.mpegla.com>을 참조하십시오.
- 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.



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 교체드립니다. 단, 제품에 충격, 흠이나 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 수리 받고자 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 무

상 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. 수리 받을 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 켜 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°C 이상의 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 따른 것

메모

메모

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN
(<http://www.ricoh-imaging.co.jp>)

**RICOH IMAGING EUROPE
S.A.S.**

Parc Tertiaire SILIC 7-9, avenue Robert Schuman - B.P. 70102, 94513
Rungis Cedex, FRANCE
(<http://www.ricoh-imaging.eu>)

**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>

본 내용 정보는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
당사 웹사이트에서 최신 정보를 확인하십시오.

- 사양과 외관 치수는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.