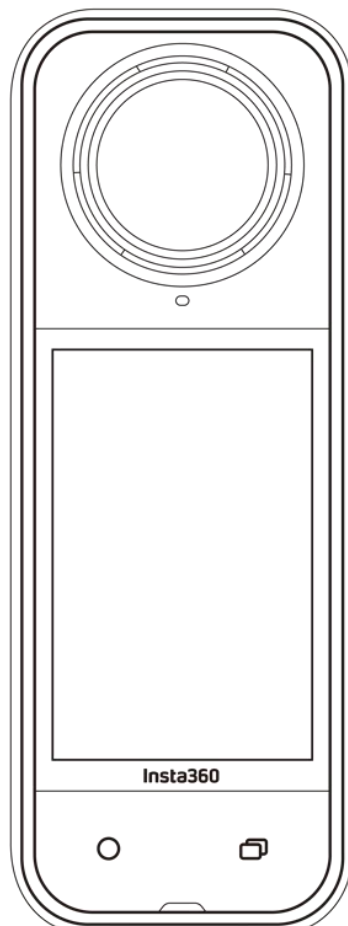


Insta360 X5

매뉴얼



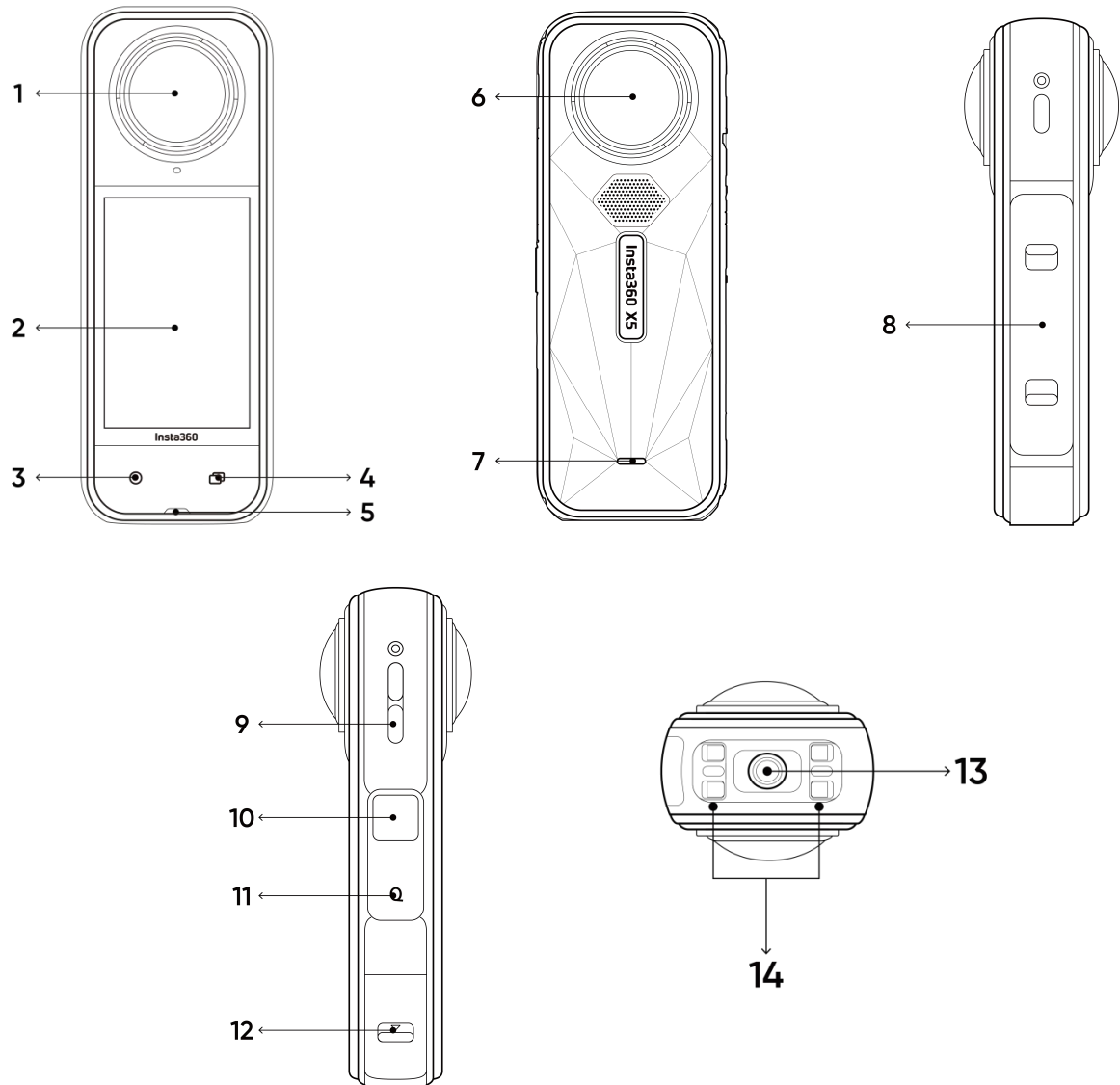
콘 텐 츠

제품 소개	4
X5 소개	4
첫 사용 안내	5
MicroSD 카드 삽입	5
충전	6
활성화	7
기본 사용	8
버튼 사용 안내	8
터치스크린 사용하기	11
촬영 인터페이스	13
촬영 모드	14
바로가기 메뉴	17
촬영 파라미터 설정	19
촬영 파라미터 설정	21
앨범 페이지	25
표시등	26
파일 저장	28

MicroSD 카드 포맷	29
외부 장치 연결	30
Insta360 앱으로 전송 및 편집	31
Insta360 앱에 연결	31
파일 전송	32
편집	36
유지보수	37
시리얼 넘버 찾기	37
펌웨어 업데이트	40
렌즈 가드	42
방수	43
청소	44
배터리 주의사항	45

제품 소개

X5 소개



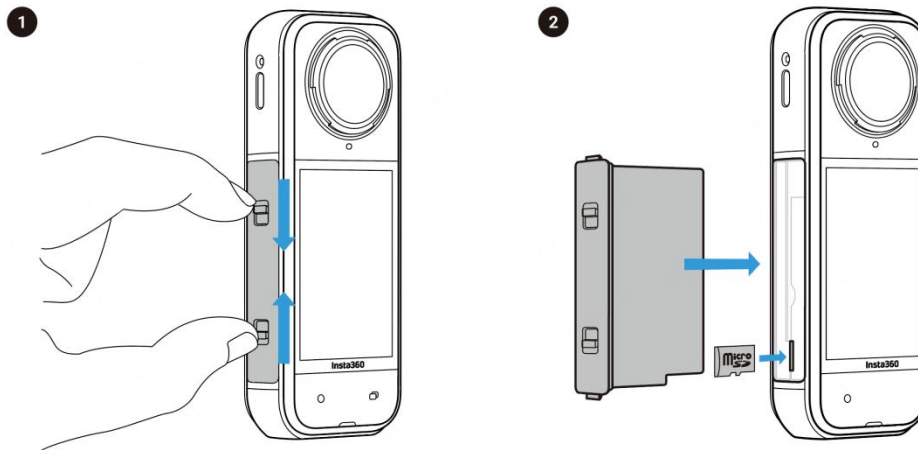
1. 전면 렌즈
2. 터치스크린
3. 셔터 버튼
4. 메뉴 버튼
5. 표시등
6. 후면 렌즈
7. 표시등

8. 배터리
9. 스피커
10. 전원 버튼
11. 퀵 버튼
12. USB Type-C 포트
13. 1/4" 마운트 포인트
14. 퀵 릴리즈 마운트 포인트

첫 사용 안내

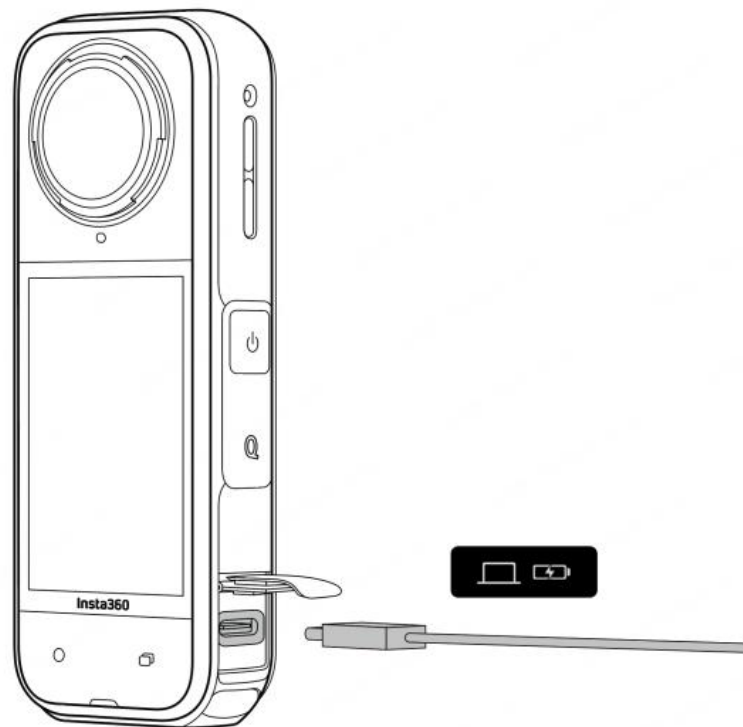
MicroSD 카드 삽입

1. 먼저 커버의 래치를 마주 향해 집어 배터리를 분리합니다.
2. 표시된 방향으로 메모리 카드를 슬롯에 삽입합니다.
3. 배터리를 다시 삽입하고 배터리 커버가 잠겨 있는지 확인합니다. 방수 기능에 영향을 주지 않도록 주황색 표시가 래치에 완전히 가려져야 합니다.



충전

1. USB 포트 커버를 엽니다.
2. 내장된 USB-C 케이블을 사용하여 X5 를 충전하세요.



X5 는 X5 유틸리티 고속 충전 허브와 9V/3A 어댑터를 통해 PD 고속 충전을 지원합니다.

X5 충전 시간: (9V/3A 어댑터)

- 0-80%: 20 분
- 0-100%: 35 분

활성화

처음 사용하기 전 Insta360 앱에서 X5 를 활성화해야 합니다.

절차:

1. Insta360 앱을 다운로드하세요. 앱 스토어에서 "Insta360"을 검색하거나 포장박스 위 QR 코드를 스캔하세요.
2. 전원 버튼을 눌러 X5 를 켜세요.
3. 휴대폰에서 Wi-Fi 및 블루투스를 활성화하세요.
4. Insta360 앱을 열어 페이지 하단의 카메라 아이콘을 누르세요. 팝업창에서 연결할 기기를 선택한 후, 화면 안내에 따라 연결을 완료하세요. 카메라명 기본값은 "X5 *****"이며, 여기서 *****은 X5 가 들어 있는 상자의 시리얼 넘버 마지막 6 자리입니다. X5 에 처음 연결할 경우 카메라 화면에서 연결을 허용해야 합니다.
5. 연결 완료 후에는 화면 안내에 따라 카메라를 활성화하세요. 최신 펌웨어가 있을 시 앱에서 자동으로 알림창이 뜹니다. 화면 안내에 따라 X5 의 펌웨어를 업데이트하세요.

기본 사용

버튼 사용 안내

전원 버튼



카메라 상태	조작	설명
전원 꺼짐	한 번 누르기	<ul style="list-style-type: none">• 카메라를 켭니다.
전원 켜짐	한 번 누르기	<ul style="list-style-type: none">• 터치스크린을 켜거나 끕니다.
	길게 누르기	<ul style="list-style-type: none">• 2 초: 전원이 꺼집니다.• 8 초: 강제 종료합니다.

퀵 버튼



카메라 상태	조작	설명
전원 켜짐	한 번 누르기	<ul style="list-style-type: none">• 미리 설정된 촬영 모드와 파라미터를 빠르게 불러옵니다. 다시 한 번 누르면 다른 프리셋(사전 설정)으로 전환됩니다.

		<ul style="list-style-type: none">마지막 아이콘까지 이동하면 프리셋을 추가하거나 사용자 지정할 수 있습니다.
충전 중 (전원 꺼짐)	한 번 누르기	충전 상태 확인

셔터 버튼



카메라 상태	조작	설명
전원 꺼짐	한 번 누르기	<ul style="list-style-type: none">퀵캡처로 촬영을 시작합니다. <p>*카메라에서 먼저 활성화되어야 합니다.</p>
전원 켜짐	한 번 누르기	<ul style="list-style-type: none">미리보기 중: 사진을 찍거나 동영상 녹화를 시작합니다. 녹화를 중단합니다.다른 페이지에서:미리보기로 돌아갑니다.
	길게 누르기	<ul style="list-style-type: none">녹화 중에 길게 누르면 녹화를 빠르게 취소하고 삭제할 수 있습니다. <p>* 먼저 설정에서 "셔터 버튼 길게 누르기로 녹화 취소" 기능을 활성화해야 합니다.</p>

메뉴 버튼



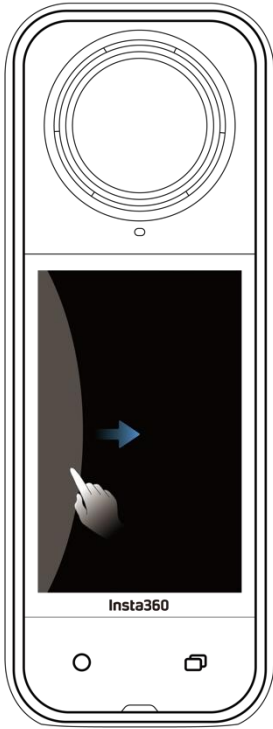
카메라 상태	조작	설명
전원 켜짐	한 번 누르기	<ul style="list-style-type: none">비디오 모드와 사진 모드를 빠르게 전환할 수 있습니다.
충전 중 (전원 꺼짐)	한 번 누르기	충전 상태 확인

메뉴 버튼과 퀵 버튼을 사용자 설정하여 녹화 시작, 촬영 모드 전환 등 다양한 기능을 사용할 수 있습니다. 설정 > 버튼 사용자 설정으로 이동하세요.

터치스크린 사용하기

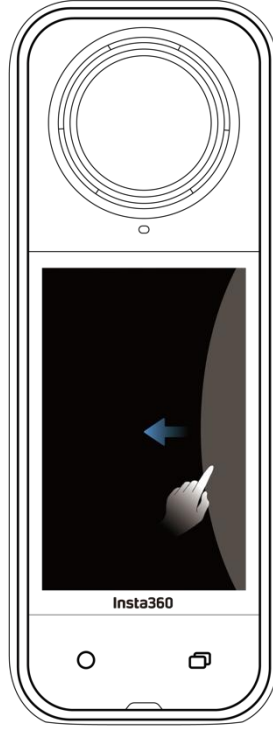
카메라의 전원이 켜지면, 터치스크린에 카메라의 홈 화면과 촬영 모드, 배터리 잔량, 저장 공간 등의 정보가 표시됩니다. 화면을 밀거나 탭하면 다음과 같은 기능을 사용할 수 있습니다:

		
<p>화면을 탭하기</p> <p>터치스크린에서 정보를 숨기거나 표시합니다.</p>	<p>화면을 위에서 아래로 밀기</p> <p>바로가기 메뉴에 들어갑니다.</p>	<p>중앙에서 좌우 또는 위아래로 스와이프</p> <p>360 도 모드에서 촬영 앵글을 조정합니다.</p>



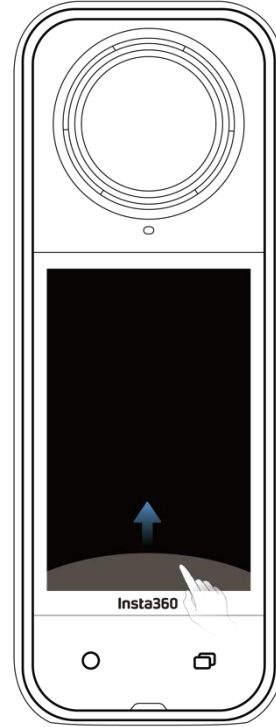
왼쪽으로부터 밀기

앨범 페이지로 들어갑니다



오른쪽으로부터 밀기

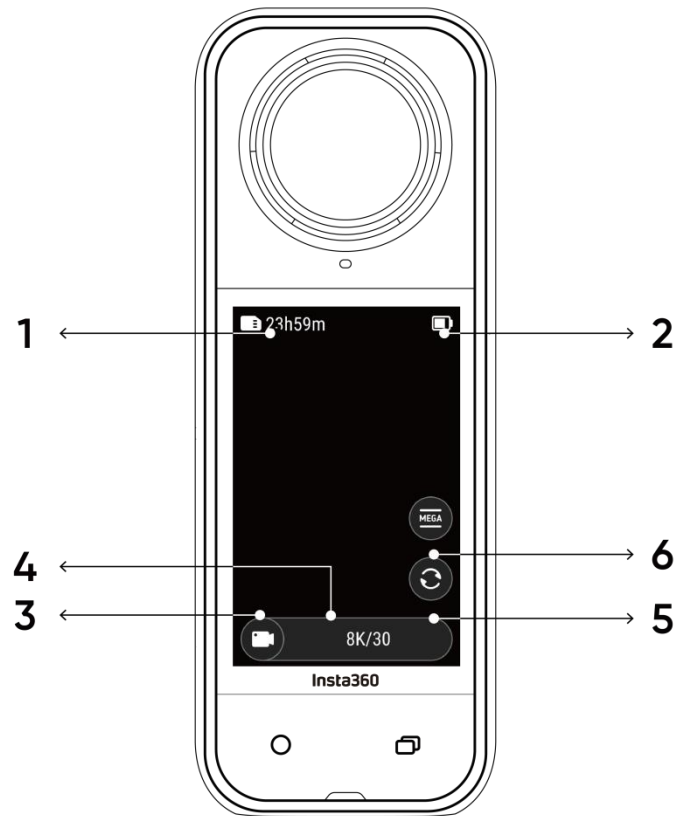
촬영 파라미터 설정에 들어갑니다.



화면 아래에서 위로 밀기

더 많은 촬영 파라미터를 설정할 수 있습니다.

촬영 인터페이스



1. 저장 공간: microSD 카드에 저장할 수 있는 남은 사진 수 또는 동영상 길이를 표시합니다.
2. 배터리 상태: 현재 배터리 잔량을 표시합니다.
3. 촬영 모드: 아이콘을 클릭하고 스와이프하여 다른 촬영 모드를 선택할 수 있습니다.
4. 촬영 사양: 현재 선택된 촬영 모드의 설정을 확인할 수 있습니다.
5. 렌즈 전환: 탭하여 전방/셀피 뷰를 전환할 수 있습니다. 360° 모드에서는 녹화 위치를 원래대로 되돌릴 때도 사용할 수 있습니다.
6. 시야각(FOV): 시야 변경(싱글 렌즈 모드만 해당).

촬영 모드

촬영 모드 아이콘을 탭한 뒤, 화면 중앙에서 좌우로 스와이프하여 다양한 촬영 모드로 전환할 수 있습니다.

- 360° 모드에서:

360° 촬영 팁

X5 는 두 개의 어안 렌즈에서 촬영한 영상을 합쳐 360° 영상을 만듭니다. 최상의 결과를 위해 촬영 시 렌즈 중 하나가 자신을 향하도록 하고, 카메라의 측면에 너무 가까이 서지 않도록 하세요.

촬영 모드	설명
동영상	최대 8K 30fps 까지 360° 영상을 녹화할 수 있습니다.
PureVideo	PureVideo 는 저조도 환경에서의 화질을 향상시켜 줍니다.
InstaFrame	자동 프레임 플랫 동영상과 360° 동영상을 동시에 촬영할 수 있습니다. 주의사항: 이 모드에서는 제스처 제어가 지원되지 않습니다.
타임랩스	정적인 타임랩스 동영상 촬영에 적합합니다.
타임 시프트	이동하면서 하이퍼랩스(고속) 동영상을 촬영합니다.
볼렛타임	360° 오버헤드 회전을 이용한 슬로우 모션 영상을 촬영합니다.
루프 레코딩	연속 녹화하며, 마지막 특정 길이 구간만 저장합니다.
로드 모드	특정 저장 공간 내에서 루프 레코딩하여 공간이 가득 차면 가장

	오래된 녹화를 덮어쓰는 기능입니다.
스타랩스	여러 장의 사진을 촬영 및 저장하고, 자동으로 스타랩스 효과로 합성합니다.
연속 촬영	짧은 시간에 여러 장의 사진을 찍습니다.
인터벌	카메라가 지정된 시간 간격마다 자동으로 연속 사진을 촬영합니다.
사진	한 장의 사진을 촬영합니다.

- 싱글 렌즈 모드:

촬영 모드	설명
동영상	한 개의 렌즈로 최대 4K 60fps 의 광각 영상을 녹화합니다.
FreeFrame 동영상	앱 또는 스튜디오에서 후처리로 화면 비율을 조절하고 FlowState 안정화 및 수평 잠금 기능을 적용합니다.
셀피 모드	인비저블 셀피 스틱 효과로 효과로 광각 영상을 촬영하며, 별도의 리프레임 없이 항상 사용자를 화면 중앙에 유지합니다.
루프 레코딩	연속 녹화하며, 마지막 특정 길이 구간만 저장합니다.
사진	한 장의 사진을 촬영합니다.

촬영하는 동안 카메라가 뜨거워지는 것은 정상인가요?

8K 해상도로 촬영할 때는 카메라의 처리 능력이 많이 사용되므로 본체가 따뜻해지는 것이 정상입니다. 전력 소비를 줄이고 배터리 수명을 연장하며 촬영 경험을 개선하려면 다음을 시도해 보세요:

- 필요에 따라 고성능 기능을 활성화 또는 비활성화하세요 (예: AI 하이라이트 어시스턴트 끄기).
- 화면 시간 제한(타임아웃)을 조정합니다. 바로가기 메뉴에서: 설정 > 화면 자동 절전으로 이동하여 타임아웃 시간을 더 짧게 설정합니다.

바로가기 메뉴

터치스크린을 아래로 밀어 바로가기 메뉴에 들어가세요.



1. 화면 회전 잠금: 켜기/끄기
2. 화면 잠금: 탭하여 화면을 잠가주세요. 터치스크린을 위로 밀어 잠금 해제하세요.
3. 설정: 카메라 설정을 확인할 수 있습니다.
4. 밝기 조절: 슬라이드하여 화면 밝기를 조절할 수 있습니다.
5. 알림음: 카메라 스피커 볼륨을 설정합니다. 네 가지 옵션이 있습니다: 높음, 중간, 낮음, 무음.
6. 표시등: 켜기/끄기.
7. 파일을 클라우드에 동기화하세요: Insta360+를 구독하면 자동 파일 백업, 온라인

재생, 간편한 공유, 이동 중 편집, 클라우드 내보내기가 가능합니다.

8. AI 하이라이트 어시스턴트: 켜기/끄기. 카메라가 한 개의 영상에서 최고의 순간을 찾아 하이라이트를 보여줍니다. 이 하이라이트들을 하나의 영상으로 합치거나 각각을 새 파일로 저장할 수 있습니다. 앨범 페이지에서 확인할 수 있습니다.

9. 사전 녹화: 켜기/끄기. 셔터 버튼을 누르기 전 일정 시간 동안 촬영된 영상을 저장할 수 있습니다. (저장 시간은 촬영 모드에 따라 다릅니다)

10. 제스처 제어: 켜기/끄기

11. 음성 제어: 켜기/끄기

12. 비틀어 촬영하기: 카메라의 전원이 켜진 상태에서 셀피 스틱을 앞뒤로 두 번 비틀면 촬영하거나 사진을 찍을 수 있습니다.

13. 액세서리: 인비저블 다이브 케이스, POV 체스트 마운트, 열 그립 커버 등 X5와 함께 사용하는 일부 액세서리는 설정을 미리 조정해야 합니다.

14. 프리셋: 프리셋 (사전 설정) 촬영 모드 및 파라미터를 전환, 추가, 수정할 수 있습니다.

15. 엔듀런스 모드: 활성화하면 일부 기능이 제한되지만 사용 시간을 연장할 수 있습니다.

16. 블루투스: 블루투스 리모컨 또는 블루투스 헤드셋/마이크를 검색하고 연결합니다.

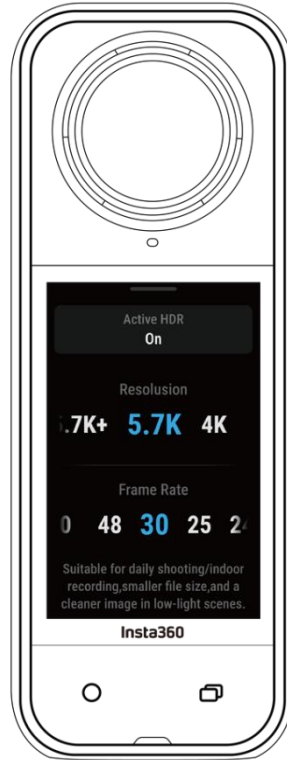
17. 오디오 설정: 오디오 모드를 전환합니다.

18. 퀵 캡처: 켜기/끄기 활성화되면 카메라 전원이 꺼진 상태에서 셔터 버튼을 눌러 카메라를 켜고 녹화를 시작할 수 있습니다.

19. 타임 캡처: 타임 캡처이 활성화되면, 지정된 시간에 맞춰 카메라가 촬영을 시작합니다.

촬영 파라미터 설정

터치스크린 하단에서 위로 밀어 촬영 사양 설정을 확인합니다.



- 360°모드에서:

촬영 모드	파라미터
동영상	액티브 HDR, 해상도, 프레임 레이트
PureVideo	해상도, 프레임 속도
InstaFrame	플랫 비디오 해상도, 비율, 360° 해상도, 프레임 속도
타임랩스	해상도, 프레임 속도, 인터벌
타임 시프트	해상도, 프레임 속도, 속도

볼렛타임	해상도, 프레임 속도
루프 레코딩	해상도, 프레임 속도, 루프 지속 시간
로드 모드	루프 공간, 전원이 꺼진 상태에서 충전, 해상도, 프레임 속도
스타랩스	종류, 해상도, 지속 시간, 타이머
연속 촬영	타이머, 포맷, 해상도, 연속 촬영 횟수/지속 시간
인터벌	해상도, 지속 시간, 간격, 포맷
사진	HDR 사진, 포맷, 해상도, 타이머

- 싱글 렌즈 모드:

촬영 모드	파라미터
동영상	비율, 해상도, 프레임 속도
FreeFrame 동영상	비율, 해상도, 프레임 속도, 수평 잠금
셀피 모드	비율, 해상도, 프레임 속도
루프 레코딩	비율, 해상도, 프레임 속도, 루프 지속 시간
사진	비율, 해상도, 타이머, 포맷

촬영 파라미터 설정

터치스크린 오른쪽 가장자리에서 왼쪽으로 스와이프하여 촬영 파라미터 설정을 확인하세요.



360° 모드와 싱글 렌즈 모드는 촬영 모드에 따라 서로 다른 파라미터를 지원합니다.

촬영 모드	파라미터
셔터 속도	빛이 카메라에 들어오는 시간을 조절합니다. 셔터 속도가 빠를수록 이미지가 더 선명해집니다. 동적인 장면에서는 값을 높이고, 저조도 환경에서는 낮은 값으로 설정하세요.
감도 (ISO)	센서가 빛에 얼마나 민감한지를 나타냅니다. 감도를 높이면 카메라가 더 많은 빛을 받아들여 더 밝은 이미지를 얻을 수 있습니다.

노출 보정 값 (EV)	자동 모드에서 노출 과다 또는 부족을 보정하기 위해 EV 를 조절할 수 있습니다.
화이트 밸런스 (WB)	비현실적인 색상과 톤을 제거하여 이미지에 색이 정확하게 담기도록 합니다. 화이트 밸런스 수치를 높이면 더 따뜻한 톤, 낮추면 더 차가운 톤이 나옵니다.
블러 감소	저조도 환경에서 모션 블러와 흔들림을 개선합니다. 극한의 환경에서는 이미지가 더 어둡고 약간의 깜박임이 있을 수 있습니다.
필터	다양한 색상 톤 및 효과를 추가할 수 있습니다.
밸런스 노출	화면이 환경에 따라 자동으로 노출을 균일하게 맞춥니다.
I-Log	전문적인 컬러 프로파일, 더 많은 디테일을 캡처하고 후반 작업 시 색 보정의 폭을 넓혀줍니다.
측광 모드	얼굴 우선 모드는 밝기 측정 시 얼굴을 우선시합니다. 매트릭스 모드는 전체 화면의 노출을 정확하게 측정합니다.
저조도 향상	최대 5.7K30fps 까지 더 선명하고 안정적인 영상을 촬영할 수 있습니다. 밝은 환경에서는 배터리 수명을 위해 이 기능을 꺼두세요.

- 360° 모드:

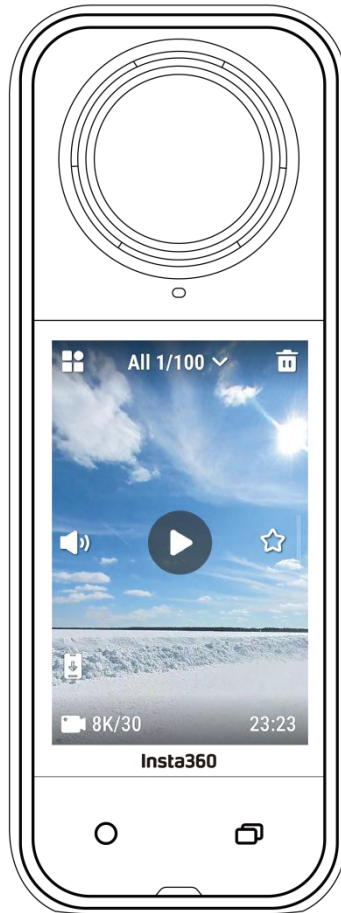
촬영 모드	파라미터	
	자동	수동
동영상	필터, I-Log, EV, 블러 감소, WB, 밸런스 노출	필터, I-Log, 셔터, ISO, WB
PureVideo	필터, EV, WB, 밸런스 노출	
InstaFrame	저조도 향상, 필터, EV, WB, 블러 감소	
타임랩스	필터, EV, WB, 블러 감소, 밸런스 노출	필터, 셔터, ISO, WB
타임 시프트	필터, EV, WB, 블러 감소, 밸런스 노출	필터, 셔터, ISO, WB
볼렛타임	필터, EV, WB	
루프 레코딩	저조도 향상, 필터, I-Log, EV, 블러 감소, 밸런스 노출	필터, I-Log, 셔터, ISO, WB
로드 모드	저조도 향상, 필터, I-Log, EV, 블러 감소, 밸런스 노출	필터, I-Log,
스타랩스	EV, WB	셔터, ISO, WB
연속 촬영	EV, WB	셔터, ISO, WB
인터벌	EV, WB	셔터, ISO, WB
사진	EV, WB	셔터, ISO, WB

- 싱글렌즈 모드:

촬영 모드	파라미터	
	자동	수동
동영상	필터, EV, WB, 측광 모드, 블러 감소	필터, 셔터, ISO, WB
FreeFrame 동영상	필터, EV, WB, 측광 모드, 블러 감소	필터, 셔터, ISO, WB
셀피 모드	필터, EV, WB, 블러 감소	필터, 셔터, ISO, WB
루프 레코딩	필터, EV, WB, 측광 모드, 블러 감소	필터, 셔터, ISO, WB
사진	EV, WB, 측광 모드	셔터, ISO, WB

앨범 페이지

화면을 왼쪽에서 오른쪽으로 밀어 앨범 페이지로 이동합니다.



표시등

카메라 상태	상태 표시등 상태
전원 켜짐/대기/대기(충전 중) 사전 녹화/USB 모드	청록색으로 켜짐
퀵캡처로 촬영 시작	청록색으로 3 회 깜박임
전원 끄기	청록색으로 5 회 깜박임
충전 중 (전원이 꺼진 상태)	주황색으로 켜짐
동영상 녹화 중	빨간색으로 깜박임
InstaFrame (셀피 뷰) 녹화 중	녹색으로 깜박임
InstaFrame (셀피 뷰) 360° 회전/배럴 롤(대기 또는 녹화)	파란색으로 빠르게 깜박임
InstaFrame(사용자 지정 뷰) 360° 회전/배럴 롤 (녹화 중)	빨간색으로 깜박임
InstaFrame(사용자 지정 뷰) 360° 회전/배럴 롤(대기)	청록색으로 빠르게 깜박임
펌웨어 업데이트 중	파란색으로 깜빡임
저장 공간 부족/파일 오류/USB 오류	노란색으로 켜짐
배터리 부족/충전 오류	노란색이 세 번 깜박임

온도가 너무 높거나 낮음	
역충전	녹색으로 깜박임

파일 저장

exFAT 포맷의 microSD 카드를 사용해 주세요. 속도 등급은 UHS-I 및 V30 이상이어야 정상적으로 녹화할 수 있습니다. 최대 지원 용량은 1TB 입니다.

Insta360 스토어에서 구매할 수 있는 공식 메모리 카드를 사용하는 것을 권장합니다. 다른 메모리 카드를 사용할 경우, 아래의 카드들도 X5 와 호환되는 것으로 테스트되었습니다:

Micro SD 카드	모델 넘버	용량	속도 등급
Insta360 microSD V30 A1	64G	64G	U3, A1, V30
	128G	128G	U3, A1, V30
Sandisk Extreme V30 A1	SDSQXVF-032G-GN6MA	128G	V30
Sandisk Extreme Pro V30 A1	SDSQXCG-064G-GN6MA	64G	V30
SanDisk Extreme V30 A2	SDSQXAH-064G-GN6GN	64G	U3, A2, V30
	SDSQXAA-128G-GN6GN	128G	U3, A2, V30
	SDSQXAV-256G-GN6GN	256G	U3, A2, V30
	SDSQXA1-512G-ZN6MA	512G	U3, A2, V30
	SDSQXA1-1T00-ZN6MA	1TB	U3, A2, V30
Sandisk Extreme Pro V30 A2	SDSQXCU-064G-GN6MA	64G	U3, A2, V30
	SDSQXCY-128G-ZN6MA	128G	U3, A2, V30
	SDSQXCD-256G-GN6MA	256G	U3, A2, V30

	SDSQXCZ-512G-ZN6MA	512G	U3, A2, V30
	SDSQXCD-1T00-GN6MA	1TB	U3, A2, V30
Lexar 1066x microSD UHS-I SILVER 시리즈	LMS1066064G-BN	64G	V30
	LMS1066128G-BN	128G	V30
	LMS1066256G-BN	256G	V30
	LMS1066512G-BN	512G	V30

MicroSD 카드 포맷

저장 이슈를 방지하기 위해 카메라 파일을 정기적으로 휴대폰이나 컴퓨터로 백업하고, 카메라 또는 Insta360 앱을 통해 microSD 카드를 포맷하는 것을 권장합니다.

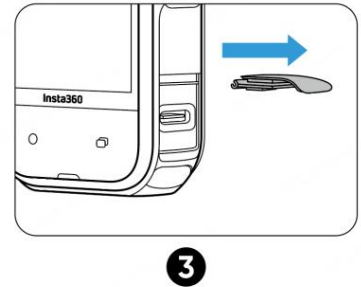
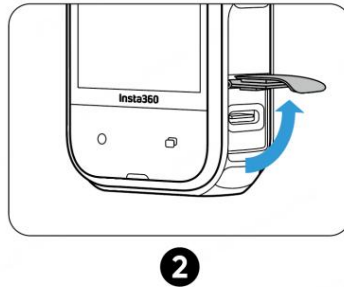
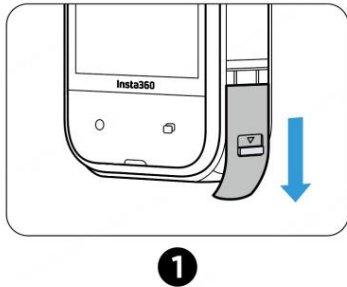
- X5 에서 포맷하기:
 1. 메모리 카드를 X5 에 삽입합니다.
 2. X5 를 켭니다.
 3. 터치스크린을 아래로 스와이프하여 바로가기 메뉴 > 설정 > SD 카드 > 포맷으로 들어갑니다.
- Insta360 앱에서 포맷하기:
 1. Insta360 앱을 통해 X5 와 휴대폰을 연결하세요.
 2. 앱에서 설정 > 기기 설정 > 카메라 저장소 > 포맷으로 들어갑니다.

컴퓨터로 카드를 포맷할 경우, exFAT 포맷을 사용해야 하며, 할당 단위 크기는 기본값으로 두어야 합니다.

외부 장치 연결

USB 포트 커버를 분리하여 외부 장치를 연결할 수 있습니다.

1. USB 포트 커버를 열고 당겨서 분리하세요.
2. 분리한 후에는 외장 마이크, X5 퀵 리더기 및 기타 액세서리를 설치할 수 있습니다.
3. 사용 완료 후에는 USB 포트 커버를 금속 바에 걸어서 닫아주세요. 방수 기능이 영향을 받지 않도록 단단히 닫혀 있는지 확인하세요.



Insta360 앱으로 전송 및 편집

Insta360 앱에 연결

1. Insta360 앱을 다운로드하세요. 앱스토어 또는 구글 플레이스토어에서 "Insta360"을 검색하여 Insta360 앱을 다운로드할 수 있습니다.
2. 전원 버튼을 눌러 X5 를 켜세요.
3. 휴대폰에서 Wi-Fi 및 블루투스를 활성화하세요.
4. Insta360 앱을 열고, 페이지 하단의 카메라 아이콘을 클릭하세요. 화면에 표시되는 안내에 따라 카메라를 활성화하세요.
5. Insta360 앱에 처음 연결하는 경우, 터치스크린에서 연결을 허용해야 합니다.

앱에 연결할 수 없는 경우, 스마트폰의 Wi-Fi 설정으로 이동하여 X5 를 찾고, 비밀번호를 입력한 후 앱으로 돌아오세요.

주의사항: 앱 설정 페이지에서 카메라의 Wi-Fi 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

여전히 Insta360 앱에 연결할 수 없으신가요?

1. Insta360 앱에 네트워크 권한, 블루투스 권한, 로컬 네트워크 권한 등 접근 권한이 허용되었는지 확인합니다.
2. 카메라에서 Wi-Fi 가 활성화되어 있는지 확인합니다.
3. X5 가 휴대폰에 충분히 가까이 있는지 확인합니다.

파일 전송

카메라 파일을 휴대폰이나 PC 로 다운로드한 후, Insta360 앱 또는 Insta360 스튜디오를 사용하여 편집 및 내보내기를 할 수 있습니다.

카메라에서 컴퓨터로 파일 전송

무선 연결 (iOS/Android)

1. 카메라를 Insta360 앱에 연결하세요.
2. 앱의 앨범 페이지를 여세요.
3. 우측 상단 아이콘을 눌러 전송할 파일을 선택하세요.
 1. 내보내기 아이콘을 눌러 휴대폰 앨범에 저장하세요. 내보내는 동안 앱을 종료하거나 휴대폰을 잠그지 마세요.
 2. 다운로드 아이콘을 눌러 촬영한 영상을 앱 갤러리에 다운로드하세요.

카메라가 Insta360 앱에 연결되지 않는 경우, 하단 사항들을 시도해 보세요:

1. 카메라와 앱을 최신 버전으로 업데이트하세요.
2. 휴대폰의 Wi-Fi 설정에서 연결 상태를 확인하세요. 연결이 안 될 경우, Wi-Fi 비밀번호를 다시 입력하고 카메라와 휴대폰을 재시작한 후 다시 시도하세요. 연결이 계속되지 않는 경우, 휴대폰 설정에서 카메라의 Wi-Fi 네트워크를 삭제한 후 다시 연결을 시도하세요.
3. Insta360 앱에 GPS 및 블루투스 권한이 활성화되어 있는지 확인하세요. Android 기기에서는 WLAN+ 또는 자동 전환 Wi-Fi(가능한 경우)를 비활성화하세요. iOS 기기에서는 시스템 설정에서 Insta360 을 선택하고 "로컬 네트워크"를 켜세요.

카메라에서 컴퓨터로 파일 전송

(Mac/Windows)

1. 공식 USB-C 케이블을 사용해 카메라를 컴퓨터에 연결하세요.
2. 카메라 전원을 켜고 파일 전송 을 선택합니다. 컴퓨터가 카메라 드라이브를 인식할 때까지 기다려주세요.
3. DCIM > Camera01 폴더를 열고, 이 폴더에서 사진/영상을 컴퓨터로 복사하세요.

카메라가 연결되지 않을 시, 하단 사항들을 시도해 보세요:

1. 카메라의 펌웨어가 최신 상태인지 확인하세요.
2. 공식 USB-C 케이블을 사용해 전송하세요. 비공식 케이블은 호환성 문제가 있을 수 있습니다.
3. 카메라 전원이 켜져 있는지 확인하세요.

Insta360 앱에서 Mac 으로 파일 전송

• iPhone

1. iPhone 을 Mac 에 연결하세요.
2. Mac 의 Finder 창에서 iPhone 을 선택하세요.
3. Finder 창 상단에서 "파일"을 클릭한 후 아래 중 하나를 실행하세요:

Mac 에서 iPhone 으로 전송: 데스크톱에 새 폴더를 만들고 이름을 "IMPORT"로 지정합니다. 파일을 "IMPORT" 폴더에 넣은 다음, 기기의 Insta360 앱 폴더로 이동하세요.

iPhone 에서 Mac 로 전송: Insta360 앱 옆의 작은 삼각형을 클릭하여 DCIM 폴더를 표시한 후, 원하는 파일을 Mac 의 폴더로 드래그하세요.

주의사항:

- a. 폴더의 이름은 대문자로 **IMPORT** 여야 합니다.
- b. 전송 진행 상황이 보이지 않을 수 있습니다. 완료될 때까지 인내심을 가지고 기다려 주세요.
- c. 전송 후, 파일을 확인하려면 휴대폰에서 Insta360 앱을 다시 시작하세요.

• Android

1. Mac 에 Android File Transfer 앱을 설치하세요.
2. 휴대폰을 Mac 에 연결한 후, Android File Transfer 를 실행하세요.
3. "data > com.arashivision.insta360akiko > files > Insta360OneR > galleryOriginal" 경로를 찾으세요.
4. Android 기기에서 파일과 폴더를 찾아 복사하거나 드래그해서 Mac 의 폴더로 이동하세요.

Insta360 앱에서 Windows PC 로 파일 전송

• iPhone

1. Windows PC 에 iTunes 를 설치하세요. iPhone 을 PC 에 연결하고 iTunes 를 실행한 뒤, 안내에 따라 인증 절차를 완료하세요.
2. 인증이 완료되면, iTunes 왼쪽 상단의 iPhone 아이콘을 클릭하면 iPhone 의 파일이 나타납니다.
3. "파일 공유(File Sharing)"를 클릭하고 목록에서 "Insta360"을 선택하세요. 그리고 다음 항목 중 하나를 수행합니다:

iPhone 에서 Windows PC 로 전송: DCIM 폴더를 찾아 저장을 클릭하세요. 원하는

경로를 선택한 후 저장을 클릭하세요.

Windows PC 에서 iPhone 으로 전송: 새 폴더를 만들고 이름을 IMPORT 로 지정한 후, 사진/영상을 IMPORT 폴더에 복사하세요. Insta360 앱에서 IMPORT 폴더를 교체하세요.

주의사항:

1. 폴더의 이름은 대문자로 IMPORT 여야 합니다.
2. 전송 후, 파일을 확인하려면 휴대폰에서 Insta360 앱을 다시 시작하세요.

• Android

1. Android 휴대폰을 PC 에 연결하세요. 휴대폰에서 "USB 연결됨(USB Connected)" 알림에서 "파일 관리(Manage Files)"를 선택하세요.
2. PC 에서 "내 컴퓨터/이 컴퓨터(My Computer/This Computer)"를 클릭하고, 휴대폰 모델을 찾아 "내부 저장소(Internal Storage)"를 클릭하세요.
3. "data > com.arashivision insta360akiko > files > Insta360OneR > galleryOriginal" 경로를 찾은 후, 아래 중 하나를 수행하세요:

Android 에서 Windows PC 로 전송: 폴더 또는 파일을 PC 로 복사하세요.

Windows PC 에서 Android 로 전송: PC 에서 이 폴더로 파일을 복사하세요.

편집

Insta360 앱 또는 Insta360 스튜디오에서 360° 영상과 플랫 영상을 보고 편집할 수 있습니다.

- **Insta360 어플**

앨범 페이지

1. X5 를 Insta360 앱에 연결하세요.
2. 앨범 페이지에 들어가 모든 클립을 확인하세요.
3. 플랫 영상이나 360° 영상을 열어 플레이어에서 편집할 수 있습니다.

편집 페이지

1. X5 를 Insta360 앱에 연결하세요.
2. 편집 페이지에 들어가세요. "동영상 만들기(Create a Video)"에서 영상을 열고 편집하거나 AI 를 이용해 "자동 편집"으로 클립을 자동으로 편집할 수 있습니다. 플래시컷과 샷 레이블로 AI 템플릿, 테마 및 효과를 사용해 몇 초 만에 바이럴 영상을 만들어 보세요.

- **Insta360 스튜디오**

1. Insta360 웹사이트에서 컴퓨터에서 Insta360 스튜디오를 다운로드하여 실행하세요.
2. 카메라 또는 SD 카드를 PC 에 연결하고 미디어를 가져오세요.
3. 스튜디오의 다양한 도구와 라이브러리를 사용해 편집하거나, Adobe Premiere 플러그인을 사용해 더 많은 옵션을 활용할 수 있습니다.

유지보수

시리얼 넘버 찾기

1. 제품 박스:

카메라의 시리얼 넘버는 원래 제품 박스 뒷면에 있습니다.



2. 카메라 설정:

(1) 카메라 전원을 켭니다.

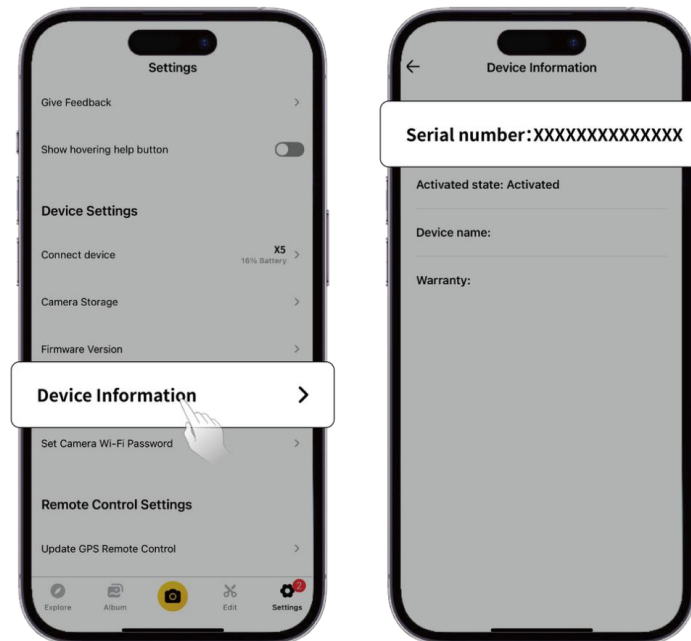
(2) 터치스크린을 아래로 쓸어 바로가기 메뉴에 들어간 후, 설정 > 카메라 정보로 이동하여 시리얼 넘버를 확인하세요.



3. Insta360 앱

(1) 카메라를 Insta360 앱에 연결합니다.

(2) 앱 설정 > 디바이스 정보로 들어가 시리얼 넘버를 확인하세요.

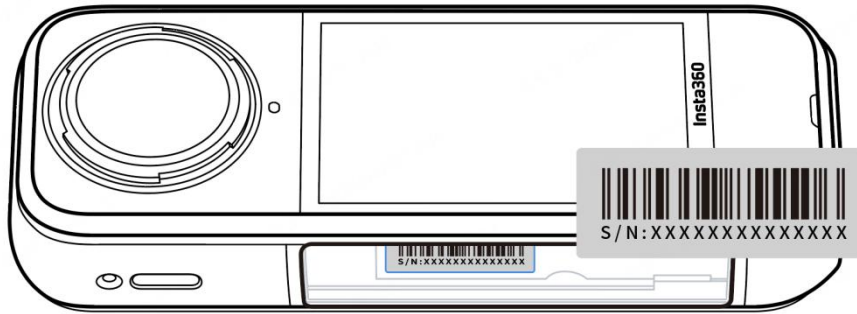


4. Insta360 스튜디오: (1) 컴퓨터에서 Insta360 스튜디오를 실행하고, 카메라로 촬영한 영상을 가져오세요. (2)영상을 선택한 후, 화면 오른쪽의 정보 아이콘을 클릭해 파일 속성에 들어가 시리얼 넘버를 확인하세요.



5. 배터리 함 라벨

배터리를 분리하면, 라벨의 바코드 아래에서 카메라 시리얼 넘버를 볼 수 있습니다.



펌웨어 업데이트

X5의 효율적인 실행을 위해 정기적으로 펌웨어 업데이트가 제공됩니다. 최적의 결과를 위해 항상 최신 버전으로 업데이트하세요.

펌웨어를 업데이트하기 전에 X5의 배터리가 최소 20% 이상 남아 있는지 확인하세요.

- **Insta360 앱을 통해 업데이트하기**

X5를 Insta360 앱에 연결하세요. 새로운 펌웨어 업데이트가 있으면 앱에서 알림을 제공합니다. 화면에 표시되는 안내에 따라 펌웨어를 업데이트하세요.

카메라 펌웨어 업데이트에 실패하면 아래 사항을 참조하여 업데이트를 다시 시도하세요:

1. 카메라가 휴대폰 가까이 있는지 확인하세요.
2. Insta360 앱을 계속 실행하고 종료하거나 최소화하지 마세요.
3. 휴대폰이 강력하고 안정적인 네트워크에 연결되어 있는지 확인하세요.

위 조건들이 모두 충족되면, 카메라를 재시작하고 펌웨어 업데이트를 다시 시도하세요. 그래도 실패한다면, 컴퓨터를 통해 펌웨어 업데이트를 시도하세요.

- **컴퓨터를 통해 업데이트하기**

1. X5의 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
2. USB-C 케이블을 사용하여 카메라를 컴퓨터에 연결하고, USB 모드에서 파일 전송을 선택하세요.
3. Insta360 공식 사이트에서 최신 펌웨어를 컴퓨터에 다운로드하세요.
4. 컴퓨터가 X5를 인식하면, "Insta360X5FW.bin" 파일을 X5의 루트 디렉터리에 복

사하세요. 절대 파일 이름을 변경하지 마세요.

5. X5 를 컴퓨터에서 분리하세요. X5 의 전원이 자동으로 꺼집니다. 표시등이 천천히 파란색으로 깜박입니다.
6. 업데이트 완료 후 X5 는 자동으로 재부팅합니다.

렌즈 가드

1. 사용 전에 렌즈 주변과 렌즈 표면을 깨끗이 닦아 모든 부분이 청결하고 건조한지 확인한 후 장착하세요. 렌즈나 렌즈 가드에 이물질이 있으면 촬영 결과에 영향을 줄 수 있습니다.
2. 렌즈 가드를 설치한 후 카메라가 정상적으로 인식하여 '렌즈 가드 모드' 아이콘이 표시되는지 확인합니다. 렌즈 가드를 제거한 후, 해당 아이콘이 사라졌는지 확인하세요.
3. 렌즈 가드 표면에 먼지나 흠집이 있으면 화질에 영향을 줄 수 있으므로 항상 렌즈 가드를 깨끗이 유지하세요.
4. 렌즈 가드는 밀폐된 구조가 아닙니다. 서핑과 같은 물과 관련된 활동이나 비오는 날에는 사용을 피하세요.
5. 수중 촬영 시에는 전용 다이브 케이스나 카메라에 맞는 관련 액세서리를 사용하세요. 다이브 케이스를 사용할 때는 사용 전에 렌즈 가드를 제거하세요.
6. 렌즈 가드와 주변 부위를 완전히 건조하게 유지하세요. 눈, 물, 안개에 노출된 경우, 부드러운 천으로 닦아 완전히 건조시킨 후 사용하세요. 그렇지 않으면 렌즈 가드 내부에 김이 서릴 수 있습니다.
7. 렌즈 가드를 제거할 때 카메라 렌즈에 흠집이 나지 않도록 주의하세요.

방수

1. X5의 방수 수심 등급은 최대 15미터입니다. 물속이나 물 근처에서 사용할 때는 반드시 렌즈 가드를 제거하세요.
2. 물과 공기의 굴절률 차이로 인해 X5를 360° 모드로 수중 촬영 시 스티칭 문제가 발생할 수 있습니다. 최적의 스티칭을 위해 수중 촬영에는 인비저블 다이브 케이스를 사용하는 것을 권장드립니다.
3. 사용 전에 카메라의 배터리 칸 방수 씰과 USB 포트 커버 씰이 다음 조건을 충족하는지 확인하세요:
 - a. 흠이나 이물질이 없이 깨끗하게 유지되어 있어야 합니다.
 - b. 주황색 표시가 완전히 보이지 않게 단단히 닫혀 있어야 합니다.위 사항을 지키지 않으면 방수 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 필요할 경우, 먼지와 보풀이 없는 천으로 닦아주세요.
4. X5를 바닷물에서 사용한 후에는 다음과 같은 주의사항을 따르세요:
 - a. 카메라를 깨끗한 물로 헹구세요.
 - b. 카메라를 깨끗한 물에 5~10분 동안 담가두세요.
 - c. 마지막으로 부드러운 천으로 닦은 후, 통풍이 잘 되는 곳에서 완전히 건조시키세요. 카메라 표면이 완전히 마른 후에만 배터리를 분리하거나 다른 작업을 하세요.

X5의 방수 성능을 유지하려면:

1. 헤어 드라이어로 카메라를 말리지 마세요. 마이크와 스피커에 영향을 주거나 내부 방수 기능이 손상될 수 있습니다.
2. 권장 온도 범위(-20°C~40°C)를 벗어나거나 습한 환경에서 1시간 이상 장시간 사

용을 피하세요.

3. 카메라를 사용할 때 온도나 습도가 급격히 변하지 않도록 주의하세요. 급격한 변화는 카메라 표면이나 내부에 결로가 생겨 촬영 품질에 영향을 줄 수 있습니다.
4. 빠른 속도로 물에 들어가는 것은 피하세요. 과도한 물의 충격과 압력이 기기에 손상을 줄 수 있습니다.
5. 카메라()의 배터리 커버와 USB 포트 커버가 제대로 장착되어 있고 단단히 닫혀 있는지 확인하세요.

청소

1. 렌즈나 렌즈 가드에 먼지나 머리카락 등의 이물질이 있을 경우, 렌즈 펜, 송풍기 또는 천으로 닦아주세요.
2. 배터리와 배터리 커버에 먼지, 모래, 머리카락 등 이물질이 없는지 확인하세요. 필요한 경우 부드럽고 마른 천이나 종이로 닦아주세요.
3. MicroSD 카드 슬롯에 먼지, 오염물, 모래가 없는지 확인하여 카메라가 정상적으로 작동할 수 있도록 하세요.

배터리 주의사항

1. X5 전용 Insta360 에서 제공하는 배터리만 사용하세요. Insta360 은 비공식 배터리 사용으로 인한 사고나 고장에 대해 책임지지 않습니다. 배터리를 교체해야 할 경우, Insta360 공식 스토어에서 구매해 주세요.
2. - 권장 온도 범위(-20°C~40°C) 밖에서는 배터리 사용을 피하세요 이 범위를 벗어난 온도에서는 배터리가 팽창하거나, 화재가 발생하거나, 폭발할 수 있습니다. 저온 환경에서 카메라를 사용하기 전에, 일반 온도 환경에서 배터리를 완전히 충전해 두면 배터리 수명을 늘릴 수 있습니다.
3. 배터리를 장기간 사용하지 않으면 성능이 저하될 수 있습니다.
4. 최적의 작동 상태 유지를 위해, 3 개월마다 한 번씩 배터리를 완전히 충전 및 방전해 주세요.

Arashi Vision Inc.

ADD: 11th Floor, Building 2, Jinlitong Financial Center, Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong, China

WEB: www.insta360.com

TEL: 400-833-4360 +1 800 6920 360

EMAIL: service@insta360.com

V1.0