

대량 사진촬영 라이선스 호환 기능

이 "도움말 안내"는 Sony 디지털 카메라의 추가 서비스 라이선스를 신청한 사용자를 위한 것입니다.

"Volume Photography License Package" (대량 사진촬영 라이선스 패키지)에 포함된 기능이 여기에 설명되어 있습니다.

기능 개요

대량 사진촬영 라이선스로 할 수 있는 것을 소개합니다.

기능 개요

각 라이선스 기능 활성화하기

사용자 정의 격자선

스캔 및 태그

카메라로 바코드 또는 QR Code를 스캔하고 등록하기

화면에 고유 ID 표시하기

고유 ID 정보 확인하기

카메라에서 고유 ID 지우기

사진 자르기

볼륨 사진촬영 명령

대량 사진촬영 라이선스 호환 기능

기능 개요

대량 사진촬영 서비스는 학교, 스포츠, 테마파크, 유람선 등 많은 사진을 동일한 형식과 절차로 촬영해야 하는 환경에서 사용할 수 있는 장비와 도구를 제공합니다.

이러한 기능을 사용하면 개별 사진 작가의 기술이나 경험에 따른 사진 품질의 편차를 줄이고 촬영 준비부터 사진 자르기까지 효율적인 작업 흐름을 가능하게 합니다.

- **사용자 정의 격자선**

사용자의 특정 요구 사항에 맞게 생성한 사용자 정의 격자선을 카메라에 등록하여 사용할 수 있습니다. "Custom Gridline Generator"를 사용하면 격자선에 자르기 영역을 설정하고 생성된 격자선을 카메라에 직접 등록할 수 있습니다.

- **스캔 및 태그**

고유 ID를 스캔하는 것부터 촬영한 사진을 고유 ID에 연결하는 것까지 전체 프로세스를 단 하나의 카메라로 완료할 수 있습니다.

- **사진 자르기**

자르기 영역을 설정하면 촬영하면서 원본 이미지와 잘라낸 이미지를 모두 저장할 수 있습니다.

- **볼륨 사진촬영 명령**

"화이트 밸런스 색 온도 설정", "촬영 금지 명령" 등과 같이 현장 촬영을 원격으로 지원하는 명령을 사용할 수 있습니다.

TP1002070744

B-J03-100-41(1) Copyright 2025 Sony Corporation

대량 사진촬영 라이선스 호환 기능

각 라이선스 기능 활성화하기

각 라이선스 기능을 활성화하려면 메모리 카드에 저장된 라이선스 파일을 카메라에 로드해야 합니다.

조작에 관한 자세한 내용은 다음의 "도움말 안내"를 참조하십시오.

<https://helpguide.sony.net/di/activate/v1/ko/index.html>

TP1002070745

B-J03-100-41(1) Copyright 2025 Sony Corporation

대량 사진촬영 라이선스 호환 기능

사용자 정의 격자선

사용자의 특정 요구 사항에 맞게 생성한 사용자 정의 격자선을 카메라에 등록하여 사용할 수 있습니다. 또한 "Custom Gridline Generator"를 사용하여 격자선에 자르기 영역을 설정하고 생성된 격자선을 카메라에 직접 등록할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음의 "도움말 안내"를 참조하십시오.

https://helpguide.sony.net/di/gridline_2420/v1/h_zz/

TP1002070749

B-J03-100-41(1) Copyright 2025 Sony Corporation

대량 사진촬영 라이선스 호환 기능

카메라로 바코드 또는 QR Code를 스캔하고 등록하기

카메라로 피사체 정보가 고유 ID로 내장된 코드를 읽을 수 있습니다. 고유 ID는 카메라에 등록되며, 이를 촬영된 이미지의 메타 정보에 기록할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 ITF/Code39/Code128 바코드 및 QR Code를 읽을 수 있습니다.

이 기능은 카메라로 코드를 스캔하는 두 가지 방법을 제공합니다.

- **누르는 동안 코드스캔**

이 기능은 사용할 사용자 정의 키에 할당되어야 합니다. 할당된 키를 누르고 있는 동안에는 카메라가 코드 스캔 화면으로 전환하고, 키에서 손을 떼면 촬영 화면으로 되돌아갑니다. 카메라를 들고 있는 동안 코드 스캔과 사진 촬영을 빠르게 전환할 수 있습니다.

- **코드 스캔**

이 기능은 사용자 정의 키에 할당하면, 할당된 키를 누를 때마다 화면에서 코드 스캔 화면과 촬영 화면이 전환됩니다. 할당된 키를 계속 누르고 있을 필요가 없기 때문에, 이 방법은 코드 스캔과 이미지 촬영을 따로 하고 싶을 때 유용합니다.

– [코드 스캔]은 MENU에서 선택할 수 있고, [Fn 메뉴 설정]에서 Fn 메뉴에 등록할 수도 있습니다.

1 MENU → [설정] → [사용자 정의 설정] → [키/다이얼 설정] → [누르는 동안 코드스캔] 또는 [코드 스캔]을 원하는 키에 할당하여 주십시오.

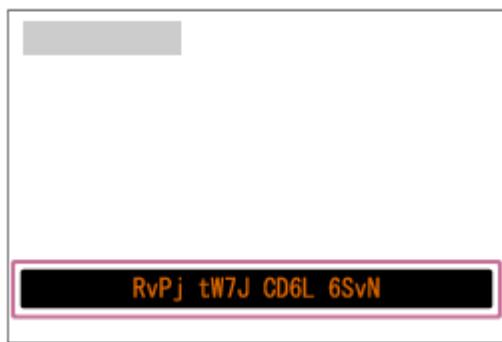
2 코드 스캔 화면으로 전환합니다.

[누르는 동안 코드스캔]을 사용하는 경우: 코드 스캔이 완료될 때까지 해당 기능이 할당된 키를 누른 상태로 유지하여 주십시오.

[코드 스캔]을 사용하는 경우: 해당 기능이 할당된 키를 한 번 누르십시오.

3 스캔하려는 코드를 화각 내에 두십시오.

코드 스캔이 성공적으로 완료되면 소리가 울리고, 등록된 고유 ID가 화면 하단에 주황색으로 표시됩니다.



● 코드 스캔이 실패하면, 다음을 시도해 보십시오.

- 코드가 화각의 중앙에 최대한 크게 나타나도록 구도를 맞춰 보십시오. 가이드라인에 따르면, QR Code의 경우 크기는 전체 화각 높이의 1/3 이상이어야 하고, 바코드의 경우 크기는 전체 화각 너비의 1/3 이상이어야 합니다.
- 렌즈의 최소 촬영 거리를 확인하고 그 거리보다 더 먼 곳에 코드를 배치하여 주십시오.
- 콘트라스트가 높은 물체를 화각에서 치워 주십시오.
- 코드 크기가 작다면, 바코드보다 QR Code를 스캔하는 것이 더 쉽습니다.

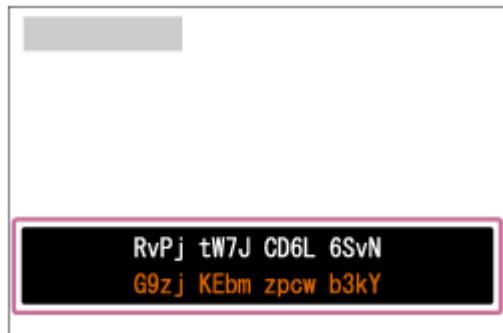
- 동시에 최대 두 개의 고유 ID를 등록할 수 있습니다. 두 번째 고유 ID를 등록하려는 경우, 이미지를 촬영하기 전에 화각 내에 다른 코드를 배치하기만 하면 됩니다. 코드 스캔이 성공적으로 완료되면 두 개의 고유 ID가 각각 위아래에 표시됩니다. 위에 있는 것이 첫 번째 고유 ID이고, 아래에 있는 것이 두 번째 고유 ID입니다.

4 활영 화면으로 전환합니다.

[누르는 동안 코드스캔]을 사용하는 경우: 해당 기능이 할당된 키에서 손을 떼 주십시오.

[코드 스캔]을 사용하는 경우: 해당 기능이 할당된 키를 한 번 누르십시오.

- 코드 스캔 화면을 나가면, 등록된 고유 ID가 흰색으로 바뀝니다.



5 피사체를 촬영합니다.

고유 ID는 촬영된 이미지의 메타 정보에 기록됩니다.

- 두 개의 고유 ID가 등록되어 있다면, 두 ID 모두 한 이미지의 메타 정보에 기록됩니다.

6 카메라를 코드 스캔 화면으로 다시 전환하고 코드가 화각 내에 있도록 구도를 유지하십시오.

고유 ID가 새 것으로 교체됩니다.

- 등록된 고유 ID로 이미지를 촬영한 후 코드를 다시 스캔하면, 이전 고유 ID가 지워지고 새 것으로 교체됩니다.

시중에 판매되는 코드 리더로 스캔한 고유 ID를 카메라에 등록하려면

Camera Remote SDK(소프트웨어 개발 키트)를 사용해야 합니다.

Camera Remote SDK(소프트웨어 개발 키트)에 관한 자세한 사항은 다음의 웹사이트를 참조하여 주십시오.

<https://support.d-imaging.sony.co.jp/app/sdk/en/index.html>

1. 카메라를 컴퓨터에 연결하고 원격 촬영 기능을 활성화하십시오.

- 원격 촬영 기능의 연결 방법 및 설정 방법은 사용하는 카메라에 따라 다릅니다.

2. 코드 리더를 컴퓨터에 연결하여 주십시오.

3. 코드 리더로 바코드 또는 QR Code를 스캔합니다.

4. SDK를 사용하여, 스캔한 고유 ID를 컴퓨터에서 카메라로 전송합니다.

고유 ID를 이미지 메타 정보에 기록하기

- 고유 ID는 다음 사양에 따라 이미지 메타 정보에 기록됩니다.

- Exif IFD 영역: MakerNote IFD*
- Exif 태그 번호: 0x2043
- 데이터 크기: 최대 128자까지 / 최대 256 바이트

— 데이터 형식: UTF-16LE (리틀 엔디안)

- * 사용하는 응용 프로그램에 따라 MakerNote 정보가 지워질 수 있습니다.
- 메타 정보에 두 개의 고유 ID가 기록되어 있는 경우, 두 고유 ID 사이에 ","(쉼표)가 삽입됩니다.
- 고유 ID가 이미지에 기록되면 카메라에서 변경할 수 없습니다. Exif MakerNote 영역(제조업체별 영역)에 액세스하여 정보를 읽거나 편집하려면, 자체 시스템 또는 응용 프로그램을 준비해야 합니다.
- MakerNote 영역의 고유 ID는 UTF-16LE로 인코딩됩니다. 코드를 스캔했을 때와 동일한 문자열을 취득하려면 문자 코드를 변환해야 합니다.

힌트

- 고유 ID에 문자가 너무 많으면 코드 스캔 화면이나 촬영 화면에 표시될 때 "..."로 축약될 수 있습니다. 이러한 경우, MENU → [촬영] → [파일] → [스캔 및 태그] → [고유 ID 상세 정보]에서 모든 문자를 확인할 수 있습니다.
- 두 개의 고유 ID가 등록된 상태에서 세 번째 코드를 스캔하면, 위쪽 줄에 표시된 첫 번째 고유 ID가 사라지고 두 번째 고유 ID가 위쪽 줄로 이동하며 세 번째 고유 ID가 아래쪽 줄에 추가됩니다.

참고 사항

- 동일한 고유 ID를 반복해서 스캔하더라도, 카메라에 등록된 고유 ID는 변경되지 않습니다.
- 촬영을 위한 초점 모드가 자동 초점으로 설정되어 있는 경우, 코드 스캔 화면의 초점 모드는 AF-C (연속 AF)로 고정됩니다.
- 촬영 시 초점 모드가 수동 초점으로 설정되어 있는 경우, 코드 스캔 화면의 초점 모드도 수동 초점으로 고정됩니다. 사용자가 직접 코드에 초점을 맞춰야 합니다.
- 코드 스캔이 실패하면, 성공했을 때와는 다른 소리가 울립니다. 모니터에 표시된 에러 메시지를 확인하여 주십시오.
- 카메라가 꺼지면 고유 ID가 초기화됩니다.
- 고유 ID의 최대 길이는 128자입니다. 두 개의 고유 ID를 등록하는 경우, 각 ID의 최대 길이는 63자입니다.
- 고유 ID는 영숫자와 기호로 구성될 수 있으며, 사용 가능한 기호는 다음과 같습니다. ","(쉼표)는 사용할 수 없습니다.
.-_ '@ ! ? # \$ % & * + / = ^ ` { | } ~ " () : ; <> [\] 스페이스

TP1002070746

B-J03-100-41(1) Copyright 2025 Sony Corporation

대량 사진촬영 라이선스 호환 기능

화면에 고유 ID 표시하기

등록된 고유 ID를 촬영 화면에 표시할지 여부를 설정할 수 있습니다.

- 1 MENU → [촬영] → [파일] → [스캔 및 태그] → [고유 ID 표시] → 원하는 설정.

- 기본 설정은 [점]으로 되어 있습니다.

메뉴 항목 세부 내용

점:

고유 ID가 촬영 화면에 표시됩니다.

쉼:

고유 ID가 촬영 화면에 표시되지 않습니다.

재생 화면에 고유 ID를 표시하려면

- 재생 화면의 고유 ID 표시 여부는 화면 표시 모드에 따라 달라집니다. 화면 표시 모드가 [히스토그램] 또는 [표시 정보 없음]이라면, 고유 ID가 표시되지 않습니다. 이러한 경우 DISP(표시 설정) 버튼을 눌러 화면 표시 모드를 전환하여 주십시오.
- 연속 촬영으로 포착한 이미지를 재생하는 동안 고유 ID를 표시하고자 하는 경우, [재생] → [재생 옵션] → [그룹으로 표시]를 [쉼]으로 설정하여 주십시오.

힌트

- [고유 ID 표시]를 MENU → [설정] → [사용자 정의 설정] → [키/다이얼 설정]를 할당하면, 할당된 키를 누르는 것만으로 고유 ID 표시를 켜거나 끌 수 있습니다.
- 고유 ID에 문자가 너무 많으면 코드 스캔 화면이나 촬영 화면에 표시될 때 "..."로 축약될 수 있습니다. 이러한 경우, MENU → [촬영] → [파일] → [스캔 및 태그] → [고유 ID 상세 정보]에서 모든 문자를 확인할 수 있습니다.

참고 사항

- 촬영 화면에서는 고유 ID가 다른 정보보다 우선적으로 표시됩니다. 고유 ID로 인해 가려진 정보를 확인하고 싶으면, [고유 ID 표시]를 [쉼]으로 설정하여 주십시오.

TP1002070747

B-J03-100-41(1) Copyright 2025 Sony Corporation

대량 사진촬영 라이선스 호환 기능

고유 ID 정보 확인하기

카메라에 등록된 고유 ID의 모든 문자를 확인할 수 있습니다.

- 1 카메라에 고유 ID를 등록합니다.
- 2 MENU → [촬영] → [파일] → [스캔 및 태그] → [고유 ID 상세 정보].
 - [키/다이얼 설정]을 사용하여 이 기능을 원하는 키에 미리 할당하면, 촬영 화면에서 할당된 키를 누르기만 하면 고유 ID에 대한 자세한 정보를 빠르게 확인할 수 있습니다.
 - [Fn 메뉴 설정]의 Fn 메뉴에 이 기능을 등록할 수도 있습니다.

힌트

- 고유 ID는 네 글자 단위로 표시됩니다. 고유 ID가 "http" 네 글자로 시작하면 URL로 인식되어 분할 없이 표시됩니다.
- 두 개의 고유 ID가 등록되어 있으면 각각 위와 아래에 표시됩니다. 첫 번째 고유 ID는 [ID1:]로 표시되고, 두 번째 고유 ID는 [ID2:]로 표시됩니다.

TP1002070754

B-J03-100-41(1) Copyright 2025 Sony Corporation

대량 사진촬영 라이선스 호환 기능

카메라에서 고유 ID 지우기

잘못 등록했거나 사용하고 싶지 않은 고유 ID를 지울 수 있습니다.

1 MENU → [촬영] → [파일] → [스캔 및 태그] → [고유 ID 초기화].

2 [확인]을 선택한 다음 가운데를 누릅니다.

고유 ID 등록이 초기화됩니다.

힌트

- [고유 ID 초기화]를 MENU → [설정] → [사용자 정의 설정] → [키/다이얼 설정]에서 원하는 키에 할당하면이 기능이 할당된 키를 누르는 것만으로 고유 ID 등록을 초기화할 수 있습니다.

참고 사항

- 카메라가 꺼지면 고유 ID가 초기화됩니다.
- 두 개의 고유 ID가 등록되어 있었다면, 등록된 두 개가 모두 지워집니다.

TP1002070748

B-J03-100-41(1) Copyright 2025 Sony Corporation

대량 사진촬영 라이선스 호환 기능

사진 자르기

사전 정의된 자르기 영역이 있는 격자선을 사용하여 촬영과 동시에 자른 이미지를 저장할 수 있습니다.
[사진 자르기]를 사용하려면, 다음 조건이 모두 충족되어야 합니다.

- 자르기 영역이 격자선에 설정되어 있습니다.
- 격자선이 (사용자 정의 1)부터 (사용자 정의 4)까지의 설정 중 하나에 등록되어 있습니다.
- MENU → [촬영] → [촬영 화면 표시] → [사진 자르기]가 [켬]으로 설정되어 있습니다.
- MENU → [촬영] → [촬영 화면 표시] → [격자선 표시]가 [켬]으로 설정되어 있습니다.

이 기능을 사용하려면, 사용자 정의 격자선 기능에 대한 라이선스도 필요합니다. 사용자 정의 격자선에 대한 자세한 정보 및 격자선에서 자르기 영역을 설정하는 방법은 다음의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

https://helpguide.sony.net/di/gridline_2420/v1/h_zz/

- 1 자르기 영역이 있는 격자선을 메모리 카드에 저장하고 메모리 카드를 카메라에 삽입하여 주십시오.
- 2 MENU → [촬영] → [촬영 화면 표시] → [격자선 설정] → (사용자 정의 1)부터 (사용자 정의 4)까지 중에서 등록 대상을 선택한 다음, [가져오기]를 선택하여 주십시오.
- 3 자르기 영역이 있는 격자선을 선택하고 가운데를 누른 다음, [확인]을 선택하여 주십시오.
해당 격자선이 사용자 정의 격자선으로 등록됩니다.
- 4 MENU → [촬영] → [촬영 화면 표시] → [격자선 표시] → [켬].
- 5 MENU → [촬영] → [촬영 화면 표시] → [사진 자르기] → [켬].
[사진 자르기]가 활성화되었음을 나타내는 아이콘()이 화면에 표시됩니다.
- 6 피사체를 촬영합니다.
원본 이미지 및 잘린 이미지가 저장됩니다.

힌트

- 잘린 이미지는 재생 화면에서 (자르기) 아이콘과 함께 표시됩니다.

참고 사항

- [사진 자르기]가 활성화되어 있으면, 다음과 같은 기능을 사용할 수 없습니다.
 - 자동 리뷰
 - 연속 촬영
- 다음과 같은 상황에서는 [사진 자르기]를 사용할 수 없습니다.
 - 드라이브 모드가 [단일 촬영] 이외의 항목으로 설정되어 있을 때
 - [파일 형식]가 [RAW]로 설정되어 있을 때
 - 간격 촬영 중
 - 합성 RAW 촬영 중

- [입력 중 설정 호출 1]/[지속 중 설정 호출 2]/[입력 중 설정 호출 3] 실행 중
- [사진 자르기]가 활성화되어 있더라도, 촬영 화면에는 자르기 영역이 표시되지 않습니다. 촬영 중에 자르기 영역을 확인하고 싶으면, 사용자 정의 격자선의 자르기 영역과 동일한 위치 및 크기의 격자선을 그려 주십시오.
- 카메라에서 사용 가능한 종횡비와 다른 종횡비로 자른 이미지는 재생 중에 확대할 수 없습니다.
- 자른 이미지는 트리밍할 수 없습니다.
- 자른 이미지를 재생할 때는 격자선이 표시되지 않습니다.
- 원격 촬영의 경우 [정지 이미지 저장]이 [대상만] 또는 [대상+카메라]로 설정되어 있으면, 자른 이미지는 전송되지 않고 원본 이미지만 전송됩니다.
- "Custom Gridline Generator"로 생성된 자르기 영역과 실제 자르기 위치 사이에는 최대 15픽셀의 편차가 있을 수 있습니다.
- 카메라에 메모리 카드 슬롯이 두 개 있는 경우, 자른 이미지를 저장하는 슬롯은 카메라 설정에 따라 결정됩니다.
 - [녹화 미디어]가 [동시 녹화]로 설정되어 있는 경우, 자른 이미지는 [다중미디어 재생설정]에서 지정한 슬롯에 저장됩니다.
 - [녹화 미디어]가 [정렬 녹화]로 설정되어 있고 [파일 형식]이 [RAW+JPEG] 또는 [RAW+HEIF]로 설정되어 있으면, 자른 이미지가 JPEG 또는 HEIF 이미지를 기록하는 슬롯에 저장됩니다. 이 경우, [다중미디어 재생설정]이 자른 이미지를 저장하는 슬롯으로 설정됩니다.

TP1002070750

B-J03-100-41(1) Copyright 2025 Sony Corporation

대량 사진촬영 라이선스 호환 기능

볼륨 사진촬영 명령

이 기능은 원격 조작을 확장하기 위한 명령을 제공합니다. 본 라이선스에 따라 제공되는 확장 명령은 "Camera Remote SDK(소프트웨어 개발 키트)"를 사용하여 개발된 응용 프로그램에서 사용할 수 있습니다. Camera Remote SDK(소프트웨어 개발 키트)에 관한 자세한 사항은 다음의 웹사이트를 참조하여 주십시오.
<https://support.d-imaging.sony.co.jp/app/sdk/en/index.html>

화이트 밸런스 색 온도 설정

원격 조작을 통해 화이트 밸런스 색 온도를 10 K 단위로 정밀하게 조정할 수 있습니다.

참고 사항

- 이 명령은 원격 조작에만 적용되며 카메라 본체에서는 실행할 수 없습니다.
- 색 온도는 카메라에서 100 K 단위로 설정되므로, 원격 조작을 통해 10 K 단위로 설정된 값은 카메라 자체에서 색 온도를 변경할 때 100 K 단위로 덮어쓰여집니다. 10 K 단위로 값을 설정하려면 원격 조작을 다시 수행해야 합니다.

촬영 금지 명령

이 기능을 사용하면 카메라의 원격 촬영을 금지할 수 있습니다. 프로그래밍을 통해 촬영이 금지되는 조건을 임의로 설정할 수 있기 때문에, 예상치 못한 상황에서의 촬영하는 것을 방지할 수 있습니다.

촬영이 금지되어 있을 때, 셔터 버튼 또는 촬영 화면을 누르면 메시지가 표시됩니다. 이 기능을 사용하면 카메라에서 [사전 캡처]도 금지됩니다.

참고 사항

- 이 명령은 원격 조작에만 적용되며 카메라 본체에서는 실행할 수 없습니다.
- 카메라 전원을 끄면 촬영 금지 설정이 취소되지만, 절전 또는 기타 이유로 인해 카메라가 자동으로 꺼지는 경우에는 촬영 금지 설정이 취소되지 않습니다.

TP1002070751

B-J03-100-41(1) Copyright 2025 Sony Corporation