

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C



본 설명서는 FTP 서버로 이미지를 전송하는 방법에 대해 설명합니다.

ILCE-7C사용자의 경우

LAN 연결 설정하기

- [LAN 연결에 관하여](#)
- [무선 LAN 설정하기: WPS 푸시](#)
- [무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정](#)
- [무선 LAN 설정: 주파수 대역 \(5 GHz를 지원하는 모델\)](#)

FTP 서버에 연결

- [FTP 서버 등록하기](#)
- [스마트폰으로 FTP 서버 설정을 입력하기](#)
- [FTP 서버에 연결](#)

이미지 전송

- [이미지 전송에 관하여](#)
- [이미지 일괄 전송](#)

[촬영 중 자동으로 이미지 전송](#)

[현재 재생 중인 이미지 전송](#)

[전송 결과 확인하기](#)

설정

[RAW+JPEG 이미지 전송 목표 설정](#)

[FTP 절전 기능 사용](#)

[보안\(IPsec\)](#)

[카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기](#)

[네트워크 설정 리셋](#)

[FTP 설정 저장/로드](#)

문제 해결

ILCE-9M2 사용자의 경우

LAN 연결 설정하기

[LAN 연결에 관하여](#)

[유선 LAN 설정하기](#)

[무선 LAN 설정하기: WPS 푸시](#)

[무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정](#)

[무선 LAN 설정: 주파수 대역 \(5 GHz를 지원하는 모델\)](#)

FTP 서버에 연결

[FTP 서버 등록하기](#)

[스마트폰으로 FTP 서버 설정을 입력하기](#)

[FTP 서버에 연결](#)

이미지 전송

[이미지 전송에 관하여](#)

[이미지 일괄 전송](#)

[촬영 중 자동으로 이미지 전송](#)

[현재 재생 중인 이미지 전송](#)

[전송 결과 확인하기](#)

설정

[RAW+JPEG 이미지 전송 목표 설정](#)

[FTP 절전 기능 사용](#)

[보안\(IPsec\)](#)

[카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기](#)

[네트워크 설정 리셋](#)

[FTP 설정 저장/로드](#)

[문제 해결](#)

ILCE-7RM4A사용자의 경우

LAN 연결 설정하기

[LAN 연결에 관하여](#)

[무선 LAN 설정하기: WPS 푸시](#)

[무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정](#)

[무선 LAN 설정: 주파수 대역 \(5 GHz를 지원하는 모델\)](#)

FTP 서버에 연결

[FTP 서버 등록하기](#)

[FTP 서버에 연결](#)

이미지 전송

[이미지 전송에 관하여](#)

[이미지 일괄 전송](#)

[촬영 중 자동으로 이미지 전송](#)

[현재 재생 중인 이미지 전송](#)

[전송 결과 확인하기](#)

설정

[RAW+JPEG 이미지 전송 목표 설정](#)

[FTP 절전 기능 사용](#)

[보안\(IPsec\)](#)

[카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기](#)

[네트워크 설정 리셋](#)

[문제 해결](#)

ILCE-7RM4사용자의 경우

LAN 연결 설정하기

- [LAN 연결에 관하여](#)
- [무선 LAN 설정하기: WPS 푸시](#)
- [무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정](#)
- [무선 LAN 설정: 주파수 대역 \(5 GHz를 지원하는 모델\)](#)

FTP 서버에 연결

- [FTP 서버 등록하기](#)
- [FTP 서버에 연결](#)

이미지 전송

- [이미지 전송에 관하여](#)
- [이미지 일괄 전송](#)
- [촬영 중 자동으로 이미지 전송](#)
- [현재 재생 중인 이미지 전송](#)
- [전송 결과 확인하기](#)

설정

- [RAW+JPEG 이미지 전송 목표 설정](#)
- [FTP 절전 기능 사용](#)
- [보안\(IPsec\)](#)
- [카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기](#)
- [네트워크 설정 리셋](#)

문제 해결

ILCE-9 (Ver.4.0 이상) 사용자의 경우

LAN 연결 설정하기

- [LAN 연결에 관하여](#)
- [유선 LAN 설정하기](#)
- [무선 LAN 설정하기: WPS 푸시](#)
- [무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정](#)

FTP 서버에 연결

[FTP 서버 등록하기](#)

[FTP 서버에 연결](#)

이미지 전송

[이미지 전송에 관하여](#)

[이미지 일괄 전송](#)

[촬영 중 자동으로 이미지 전송](#)

[현재 재생 중인 이미지 전송](#)

[전송 결과 확인하기](#)

설정

[RAW+JPEG 이미지 전송 목표 설정](#)

[FTP 절전 기능 사용](#)

[보안\(IPsec\)](#)

[카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기](#)

[네트워크 설정 리셋](#)

문제 해결

ILCE-9 (Ver.3.1 또는 이전)/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A 사용자의 경우

[\[FTP 전송 기능\]을 사용해서 가능한 작업](#)

[유선 LAN 설정하기 \(ILCE-9만 해당\)](#)

[무선 LAN 설정하기: WPS 푸시](#)

[무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정](#)

[FTP 서버 등록하기](#)

[FTP 서버 선택하기](#)

[카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기](#)

[FTP 서버로 이미지 전송하기](#)

[FTP 전송 결과 확인하기](#)

[네트워크 설정 리셋](#)

문제 해결

ILCE-7M3사용자의 경우

[LAN 연결 설정하기](#)

[LAN 연결에 관하여](#)

[무선 LAN 설정하기: WPS 푸시](#)

[무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정](#)

FTP 서버에 연결

[FTP 서버 등록하기](#)

[스마트폰으로 FTP 서버 설정을 입력하기](#)

[FTP 서버에 연결](#)

이미지 전송

[이미지 전송에 관하여](#)

[이미지 일괄 전송](#)

[촬영 중 자동으로 이미지 전송](#)

[현재 재생 중인 이미지 전송](#)

[전송 결과 확인하기](#)

설정

[RAW+JPEG 이미지 전송 목표 설정](#)

[FTP 절전 기능 사용](#)

[카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기](#)

[네트워크 설정 리셋](#)

문제 해결

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

LAN 연결에 관하여

시판되는 LAN 케이블(해당 모델이 유선 LAN을 지원하는 경우에만 적용) 또는 무선 LAN을 통해 카메라를 네트워크에 연결하여 FTP 서버와 통신할 수 있습니다. 그리고 나서 카메라를 조작하여 FTP 서버로 이미지를 전송할 수 있습니다.

참고 사항

- 본 설명서에서는 LAN 연결을 중계하는 무선 액세스 포인트 또는 무선 라우터를 "액세스 포인트"로 칭합니다.
- FTP 전송 기능을 사용하려면 FTP 서버에 관한 기본 지식이 필요합니다.
- 본 설명서에서는 사용하는 네트워크와 FTP 서버 환경이 사용할 준비가 되어있는 가정 하에 설명하고 있습니다. 네트워크 환경 준비 방법에 관해서는 각 장치의 제조업체에 문의하여 주십시오.
- 카메라의 조작에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.
- 카메라를 분실하거나 도난 당했을 때 카메라에 등록된 액세스 포인트에의 불법 액세스 또는 사용으로 인해 발생한 손실 또는 손상에 대해서는 Sony는 일절 책임을 지지 않습니다.
- 이 카메라는 WPA2-PSK 보안 설정이 있는 액세스 포인트에 연결할 수 있고, 보안 설정이 없는 액세스 포인트에도 연결할 수 있습니다. 안전한 무선 LAN 연결을 보장하기 위해 WPA2 보안 설정이 적용된 액세스 포인트를 사용하는 것을 강력히 권장합니다.
- 보안 설정이 없는 액세스 포인트에 연결하면 해킹, 악의적인 제3자의 액세스 또는 취약점을 노리는 공격이 발생할 수 있습니다. 특별한 이유가 없는 한, 보안 설정이 없는 액세스 포인트를 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 무선 LAN을 사용할 때는 보안 설정을 확실하게 하는 것이 중요합니다. 무선 LAN을 사용할 때 보안 대책이 제대로 마련되어 있지 않거나 그 밖의 불가피한 상황으로 인해 보안 문제가 발생했을 때는 Sony는 이로 인한 손실 또는 손상에 대해서는 일절 책임을 지지 않습니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: WPS 푸시

사용하는 액세스 포인트에 Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) 버튼이 있으면 카메라에 액세스 포인트를 쉽게 등록할 수 있습니다.

- 1 MENU →  (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [WPS 푸시].
- 2 액세스 포인트의 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼을 눌러서 연결하여 주십시오.

참고 사항

- [WPS 푸시]는 액세스 포인트의 보안 설정이 WPA2로 되어 있고 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하는 경우에만 작동합니다. 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하지 않을 때는 [액세스 지점 설정]을 수행하여 주십시오.
- 액세스 포인트의 사용 가능 기능 및 설정에 관한 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트의 관리자에게 문의하여 주십시오.
- 벽의 재질이나 카메라와 액세스 포인트 간 장애물 또는 전파의 유무 등의 주변 조건에 따라서는 연결이 되지 않거나 통신 거리가 짧아지는 경우가 있습니다. 그러한 경우에는 카메라의 위치를 옮기거나 카메라를 액세스 포인트 근처로 가져가 주십시오.

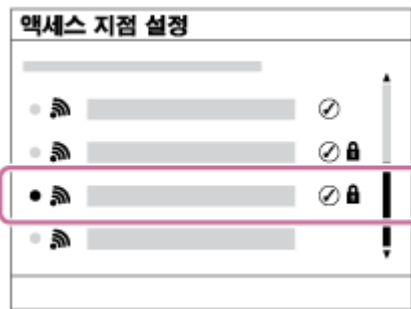
ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정

수동으로 액세스 포인트를 등록할 수 있습니다. 절차를 시작하기 전에 액세스 포인트의 SSID, 보안 시스템, 및 비밀번호를 확인하여 주십시오. 일부 장치에서는 비밀번호가 사전에 설정되어 있는 경우가 있습니다. 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트 관리자에게 문의하여 주십시오.

1 MENU → (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [액세스 지점 설정].

2 등록할 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

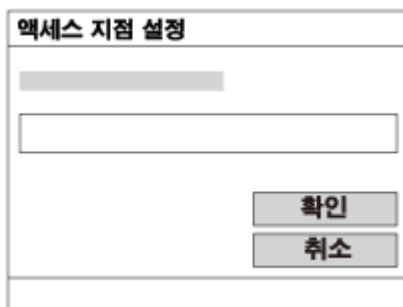


원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되는 경우: 원하는 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되지 않는 경우: [수동 설정]을 선택해서 액세스 포인트를 설정하여 주십시오.

- [수동 설정]을 선택했을 때는 액세스 포인트의 SSID명을 입력한 다음에 보안 시스템을 선택하여 주십시오. 기본 보안 방법은 [WPA2]입니다.

3 비밀번호를 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오.



- 마크가 없는 액세스 포인트는 비밀번호가 필요 없습니다.

4 [확인]을 선택하여 주십시오.

그 밖의 설정 항목

액세스 포인트의 상태 또는 설정 방식에 따라서는 추가 항목을 설정해야 하는 경우가 있습니다.

WPS PIN:

연결된 장치에 입력하는 PIN 코드를 표시합니다.

우선 연결:

[컴] 또는 [끔]을 선택하여 주십시오.

IP 주소 설정:

[자동] 또는 [수동]을 선택하여 주십시오.

IP 주소:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 고정 주소를 입력하여 주십시오.

서브넷 마스크/기본 게이트웨이/주 DNS 서버/보조 DNS 서버:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 네트워크 환경에 따라 해당하는 주소를 입력하여 주십시오.

힌트

- 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

참고 사항

- 나중에 등록된 액세스 포인트를 우선적으로 연결하려면 [우선 연결]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.
- [WPA2]/[없음]을 [보안]에 대해 선택할 수 있습니다. 보안 측면에서 WPA2 암호화 방법을 사용하는 것이 좋습니다. 안전한 무선 LAN 연결을 보장하기 위해 WPA2 보안 설정이 적용된 액세스 포인트를 사용하는 것을 강력히 권장합니다.
- 보안 설정이 없는 액세스 포인트에 연결하면 해킹, 악의적인 제3자의 액세스 또는 취약점을 노리는 공격이 발생할 수 있습니다. 특별한 이유가 없는 한, 보안 설정이 없는 액세스 포인트를 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 수동으로 액세스 포인트나 IP 주소를 설정할 때, 입력할 수 있는 문자 수와 유형은 다음과 같습니다.
 - SSID : 최대 길이는 32자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호입니다.
 - 비밀번호 : 길이는 8자와 64자 사이여야 합니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호입니다.
 - IP 주소 / 서브넷 마스크 / 기본 게이트웨이 / 주 DNS 서버 / 보조 DNS 서버: 최대 길이는 15자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 숫자와 "."만 가능합니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정: 주파수 대역 (5 GHz를 지원하는 모델)

Wi-Fi 통신에 대한 주파수 대역을 설정합니다. [5GHz]는 [2.4GHz]보다 통신 속도가 더 빠르고 데이터 전송이 더 안정적입니다. [주파수 대역] 설정은 [스마트폰으로 보내기], [스마트폰으로 제어] 그리고 [PC 원격] (Wi-Fi Direct)에만 적용됩니다.

1 MENU →  (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [주파수 대역] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

2.4GHz/5GHz

참고 사항

- SSID와 암호화 형식이 동일한 2.4 GHz와 5 GHz 액세스 포인트가 두 개 있는 경우 무선 주파수 영역이 더 강한 액세스 포인트가 표시됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버 등록하기

카메라로 FTP 전송을 하기 위한 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 최대 9개까지 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 예를 들어, [서버 1]을 등록하는 방법을 설명합니다.

1 MENU → (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [서버 설정] → [서버 1].

2 각 설정 항목을 선택한 다음에 서버 1에 대한 설정 값을 입력하여 주십시오.

- 소프트웨어 키보드를 사용해서 각 항목을 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오. 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

메뉴 항목 세부 내용

표시 이름:

등록할 FTP 서버의 이름을 입력하여 주십시오.

최대 길이는 8자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호입니다.

대상 설정:

FTP 서버에 대해 다음과 같은 항목을 구성하여 주십시오:

- 호스트 이름: 서버의 이름 또는 IP 주소
최대 길이는 255자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호(-.만 해당)입니다. (기호를 첫 번째 문자로 사용할 수 없으며 연속해서 사용할 수도 없습니다.)
- 보안 프로토콜: 루트 인증서를 사용하여 연결할 서버를 확인하는 방식으로 보안 FTP 전송을 실행할지를 설정합니다 (FTPES (FTPS))
- 루트 인증서 오류: 일반적으로 [연결하지 않음]으로 설정하는 것을 권장합니다. 인증서 오류가 표시되는 경우, 루트 인증서를 업데이트하여 올바른 인증을 통해 연결하십시오.
- 포트: FTP 서버의 포트 번호
최대 길이는 5자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 숫자만 가능하며, 그 범위는 0부터 65535까지입니다.

디렉터리 설정:

FTP 서버에서 대상 폴더를 설정합니다.

- 디렉터리 지정: 대상 폴더를 설정합니다.
예를 들면, "aaa"가 대상 폴더명으로 지정되면 jpeg 파일들이 C:\interpub\ftproot\aaa\DSC00001.jpg 형식으로 전송됩니다.
폴더가 지정되지 않으면 jpeg 파일들이 사용자 폴더 바로 아래에 C:\interpub\ftproot\DSC00001.jpg 형식으로 전송됩니다.
최대 길이는 128자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호(!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[]_{} 스페이스)입니다.
- 디렉터리 계층 구조:
 - [표준]: 파일들이 [디렉터리 지정]에 의해 설정된 폴더로 전송됩니다.
 - [카메라와 동일]: 폴더 구성이 카메라에 삽입된 메모리 카드의 그것과 동일합니다.
카메라에 두 개의 메모리 슬롯이 탑재되어 있는 경우, 대상 폴더명은 슬롯 1의 경우 "A"이며 슬롯 2의 경우 "B"입니다.
예: C:\interpub\ftproot\A\DCIM\100MSDCF\DSC00001.jpg
- 동일한 파일 이름: 대상에 이름이 동일한 파일이 있을 때 파일을 덮어쓰기할지 여부를 설정합니다. [덮어쓰지 않기]가 설정되어 있고 대상에 이름이 동일한 파일이 있는 경우, 파일명 끝에 밑줄과 숫자가 추가됩니다. (예: DSC00001_1.jpg)

사용자 정보 설정:

FTP 서버에 로그인 하기 위한 [사용자]와 [비밀번호]를 입력하여 주십시오.

최대 길이는 64자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호(!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^ _ `{|}~스페이스)입니다.

전송에 사용할 서버를 선택하려면

MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [서버 설정] → 원하는 서버.

참고 사항

- [보안 프로토콜]을 [컴]으로 설정할 것을 권합니다. [끔]으로 설정하면 카메라와 FTP 서버 간의 통신이 차단될 수 있습니다. 뿐만 아니라, 카메라가 원하지 않는 FTP 서버에 연결되어 사용자명, 비밀번호, 및 파일 데이터가 유출될 수 있습니다.
- [연결함]이 [루트 인증서 오류]에 의해 선택된 경우, [연결됨(루트 인증서 오류)]이 [FTP 전송 기능] 화면에 표시됩니다. 또한, 유효한 루트 인증서가 카메라에 가져오기가 되지 않을 때에도 강제로 연결됩니다. 따라서 카메라가 의도하지 않게 FTP 서버에 연결될 수 있습니다.
- 카메라는 액티브 모드 FTP 전송에 대응하지 않습니다.

FTPES (FTPS) 기능 소개

FTPES (FTPS) 기능은 다양한 암호화 알고리즘을 지원하여 안전한 파일 전송을 보장합니다. 다양한 서버와의 호환성을 보장하기 위해 여러 암호화 알고리즘을 지원하는데, 현재의 보안 최고 실무에 부합하지 않는 몇몇도 여기에 포함됩니다. 자세한 내용은 다음 URL을 참조하십시오.

https://helpguide.sony.net/di/sftp/v1/h_zz/index.html

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

스마트폰으로 FTP 서버 설정을 입력하기

스마트폰 애플리케이션 "Transfer & Tagging add-on"을 사용하여 [서버 설정]에서 항목들을 입력한 다음 Bluetooth 통신을 통해 설정을 전송하여 카메라에 적용합니다. 사전에 Bluetooth 기능을 사용하여 카메라와 스마트폰이 페어링되었는지 확인하십시오.

자세한 사항은 아래의 "Transfer & Tagging add-on"의 웹사이트를 참조하여 주십시오.

<https://www.sony.net/ttad/>

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버에 연결

선택한 FTP 서버에 연결하려면 다음과 같이 설정하십시오.

FTP 서버에 연결하는 방법 선택 (유선 LAN을 지원하는 모델에서만)

MENU →  (네트워크) → [FTP 연결 방법] → [FTP 전송 기능] → 원하는 설정.

유선 LAN :

유선 LAN을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

Wi-Fi :

무선 LAN을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

FTP 전송 기능 활성화

MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능] → [켄].

- FTP 서버 등록과 네트워크 연결 설정이 완료되면 FTP 서버에 연결됩니다.

연결 상태에 관하여

- 일단 연결이 되면 **FTP** (FTP 연결) 아이콘이 녹화 대기 화면이나 재생 화면에 나타납니다.
- 연결이 실패하는 경우, 위 아이콘은 오렌지색으로 나타납니다. MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능]을 선택하고 표시된 오류 세부 내용을 확인합니다.

힌트

- 무선 LAN을 통해 FTP 연결을 할 때, 카메라가 FTP 절전 모드 등에 들어간 후에 전파를 방출하지 않는 경우, 화면의  (무선 LAN) 아이콘이 사라집니다.
- 유선 LAN을 통한 연결 시에는 카메라의 "도움말 안내" 를 참조하여 단자의 위치를 파악해 주십시오 (유선 LAN을 지원하는 모델만).
- 무선 LAN을 통한 연결 시에는 반드시 등록된 액세스 포인트 근처에 위치하여 주십시오.
- [비행기 모드]가 [켄]으로 설정되어 있더라도 유선 LAN을 통해 FTP 연결을 할 수도 있습니다 (유선 LAN을 지원하는 모델만).

참고 사항

- 연결 오류가 발생하면 다음을 확인하십시오.
 - 유선 LAN 케이블이 분리되었는지 그리고 단자가 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오 (유선 LAN을 지원하는 모델만).
 - 무선 LAN을 통해 연결했으나 등록된 액세스 포인트를 찾을 수 없는 경우, 등록된 액세스 포인트로 더 가까이 옮겨보십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

이미지 전송에 관하여

촬영 중에 카메라를 사용하여 촬영한 필요한 이미지를 선택하여 등록된 FTP 서버에 전송할 수 있습니다. [FTP 연결 방법] 설정(유선 LAN을 지원하는 모델만 해당)과 대상 서버는 별도로 지정할 수 있습니다. 따라서, 촬영 및 전송 중에 네트워크 환경과 기타 요인들에 따라 설정을 빠르게 변경할 수 있습니다.

본 카메라가 실행할 수 있는 전송 유형

일괄 전송:

보호받는 이미지 또는 비전송된 이미지와 같은 전송 목표 범위를 좁혀서 해당되는 이미지들을 일괄하여 전송할 수 있습니다.

자동 전송:

모든 이미지를 촬영 중에 자동으로 전송할 수 있습니다.

하나의 이미지 전송:

재생되는 이미지만 전송할 수 있습니다.

- 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있는 모델에서는 [재생 미디어 선택]으로 설정된 슬롯을 일괄 전송 및 하나의 이미지 전송에 사용합니다. 자동 전송은 [녹화미디어 우선순위]에 의해 설정된 슬롯을 목표로 합니다.

전송 작업 중 할 수 있는 것

- 전송 작업 중에도 정지 이미지를 녹화 및 재생할 수 있습니다.
- 전송이 진행 중인 화면이 표시되는 동안 셔터 버튼을 절반 정도 누르면 표시가 촬영 화면으로 변경됩니다.
- 전송이 진행 중인 화면에서 [확인]를 선택하면 재생 화면이 나타납니다.
- 촬영 또는 재생 화면에서 전송이 진행되는 화면으로 복귀하려면 MENU에서 [FTP 전송 기능]을 선택하거나 전송 중 [FTP 전송] 기능에 할당된 사용자 정의 키를 누릅니다.

FTP 전송을 취소하려면

전송이 진행되는 화면에서 [전송 취소]를 선택하여 주십시오.

참고 사항

- FTP 전송 기능을 사용하려면 FTP 서버에 관한 기본 지식이 필요합니다.
- 본 설명서에서는 사용하는 네트워크와 FTP 서버 환경이 사용할 준비가 되어있는 가정 하에 설명하고 있습니다. 네트워크 환경 준비 방법에 관해서는 각 장치의 제조업체에 문의하여 주십시오.
- 카메라로 촬영한 정지 이미지만 FTP를 사용해서 전송할 수 있습니다.
- 전송 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 미디어의 쓰기 방지 스위치 또는 삭제 방지 스위치가 "LOCK"으로 설정된 경우 이미지를 전송할 수 없습니다.
- 전송할 이미지가 담겨 있는 메모리 카드를 카메라에서 제거하면, 예정된 이미지 전송이 취소됩니다.
- 이미지 전송 중 전원이 꺼지는 경우, 현재 전송 중인 이미지(및 일괄 전송의 경우 전송이 예약된 이미지)의 전송은 실패합니다.
- 이미지 전송 중 동영상 촬영 또는 재생을 시작하면, 전송이 일시 정지됩니다. 동영상 촬영 또는 재생이 끝나면 전송이 다시 시작됩니다.
- [연결 오류] 화면이 나타나면 네트워크 연결이 끊어집니다. 액세스 포인트의 연결 상태를 확인하십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

이미지 일괄 전송

보호받는 이미지 또는 비전송된 이미지와 같은 목표 전송 범위를 지정하여 필요한 이미지들만 일괄하여 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 전송].

2 FTP 전송 목표를 지정합니다.

- 목표 범위: [이 미디어] 또는 [이 날짜] (날짜 보기의 경우)/[이 폴더] (폴더 보기의 경우)에서 선택합니다.
- 목표 이미지: [전체] 또는 [보호되는 이미지만]에서 선택합니다.
- 전송 상태: [전체] 또는 [미전송 이미지만]* 또는 [실패한 전송 이미지만]에서 선택합니다.
* 또한 [미전송 이미지만]은 전송이 실패한 이미지도 포함합니다.

3 [확인]을 선택한 다음 조작 휠의 가운데를 누릅니다.

4 [확인]을 선택한 다음 가운데를 누릅니다.

이미지 전송이 시작됩니다.

이미지 전송 상태

재생 화면에서 이미지 전송 상태를 확인할 수 있습니다.

FTP :

FTP 전송 진행 중

FTP :

FTP 전송 완료

FTP :

FTP 전송 실패

참고 사항

- 이미지 전송이 진행 중일 때는 전송할 다음 이미지를 선택할 수 없습니다.
- [이미지 DB 복원]을 실행하면, 모든 전송 상태가 지워집니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

촬영 중 자동으로 이미지 전송

촬영한 모든 이미지를 자동으로 FTP 서버로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

- 1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [촬영 시 자동 전송] → 원하는 설정.
- 2 이미지를 촬영합니다.

메뉴 항목 세부 내용

켄:

FTP를 사용하여 촬영한 이미지가 자동으로 전송됩니다.

끔:

[촬영 시 자동 전송] 기능을 사용하지 않습니다.

참고 사항

- [촬영 시 자동 전송]이 [켄]으로 설정되어 이미지를 촬영했으나 어떤 이유로 FTP 서버가 연결되지 않은 경우, FTP 서버 연결이 복구 되면 촬영된 이미지가 자동으로 전송됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

현재 재생 중인 이미지 전송

[FTP 전송(이미지 1개)] 기능을 원하는 사용자 정의 키에 할당함으로써, 재생 화면에서 해당 키를 누르면 현재 재생 중인 이미지를 FTP 서버로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

- 1 MENU →  2 (카메라 설정2) → [ 사용자정의 키] → 원하는 키에 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능을 설정하여 주십시오.
- 2 전송할 이미지를 표시하고 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능이 할당된 키를 눌러 주십시오.

힌트

- 현재 이미지 전송이 진행 중일 때는 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능에 의한 이미지 전송은 해당 전송이 완료된 후에 시작됩니다.

참고 사항

- 다음의 이미지는 전송할 수 없습니다.
 - 그룹 보기 이미지
 - 이미지 데이터베이스에 등록되지 않은 이미지
 - 동영상 파일

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

전송 결과 확인하기

FTP를 사용하여 전송한 이미지의 전송 결과를 확인할 수 있습니다. 전원을 끄기 전에 전송이 실패했는지 여부를 확인하는 것을 권장합니다.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 결과 표시].

전송 결과가 표시됩니다.

표시 항목

이미지 전송 성공:

FTP 전송이 성공한 파일 수

실패한 전송 이미지:

FTP 전송이 실패한 파일 수

전송 결과 정보를 삭제하려면

[FTP 결과 표시] 화면에서 [재설정]을 선택합니다.

- 전체 전송 이력이 삭제됩니다.

참고 사항

- [이미지 DB 복원]을 실행하면, 모든 전송 상태가 지워집니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

RAW+JPEG 이미지 전송 목표 설정

RAW+JPEG 형식으로 촬영된 이미지를 FTP 서버로 전송할 때 전송 목표 파일을 선택할 수 있습니다.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [RAW+J 전송 대상] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

JPEG만:

FTP를 사용하여 JPEG 이미지만 전송합니다.

RAW만:

FTP를 사용하여 RAW 이미지만 전송합니다.

RAW+JPEG:

FTP를 사용하여 RAW 및 JPEG 이미지만 전송합니다.

힌트

- [RAW+JPEG]로 설정된 상태에서 FTP 전송이 실행되면 RAW 이미지와 JPEG 이미지는 [FTP 결과 표시] 화면에서 각각 하나의 이미지로 계산됩니다.

참고 사항

- [RAW+J 전송 대상] 설정은 [ 파일 형식]이 [RAW+JPEG]로 설정되어 촬영된 이미지에만 적용됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 절전 기능 사용

FTP 전송을 실행하지 않을 때 네트워크 연결을 끊어서 배터리 소모를 방지할 수 있습니다.

① MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 절전] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

끔:

항상 네트워크에 연결합니다.

끔:

FTP 전송 중에만 네트워크에 연결합니다. 특정 시간 동안 FTP 전송이 실행되지 않으면, 네트워크 연결이 자동으로 꺼집니다.

힌트

- FTP 절전 모드에서 다음의 작동이 수행되면 네트워크가 다시 연결되어 FTP 절전 모드가 취소됩니다.
 - 사용할 FTP 서버 설정이 변경될 때.
 - 유선 LAN과 무선 LAN 사이에 연결이 전환될 때 (유선 LAN을 지원하는 모델에서만).
 - LAN 연결 설정이 변경될 때.
 - [FTP 전송] 또는 [FTP 전송(이미지 1개)]을 사용하여 이미지를 전송할 때.
 - [촬영 시 자동 전송]이 [끔]으로 설정된 상태에서 이미지를 촬영할 때.
 - [FTP 기능]이 [끔]으로 설정되어 있을 때.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

보안(IPsec)

카메라와 컴퓨터가 유선 LAN(유선 LAN을 지원하는 모델에만 해당) 또는 Wi-Fi 연결을 통해 통신할 때 데이터를 암호화합니다.

카메라 시스템 소프트웨어의 일부 버전에는 이 기능을 사용할 수 없습니다. 사용하기 전에 카메라 시스템 소프트웨어를 최신 버전으로 업데이트하여 주십시오.

1 MENU →  (네트워크) → [보안(IPsec)] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

IPsec ([켄]/[끔]):

[보안(IPsec)] 기능을 사용할지를 설정합니다.

대상 IP 주소:

[보안(IPsec)] 기능을 사용할 때 연결할 장치의 IP 주소를 설정합니다.

공유 키:

[보안(IPsec)] 기능이 사용하는 공유 키를 설정합니다.

참고 사항

- [공유 키]에 대해서는 최소 8개에서 20개까지의 알파벳 또는 기호를 사용하십시오.
- IPsec 통신의 경우 연결할 장치는 IPsec와 호환되어야 합니다.
장치에 따라 통신을 할 수 없거나 통신 속도가 느려질 수 있습니다.
- 이 카메라에서 IPsec는 전송 모드에서만 IKEv2를 사용합니다.
알고리즘은 AES with 128-bit keys in CBC mode/Diffie-Hellman 3072-bit modp group/PRF-HMAC-SHA-256/HMAC-SHA-384-192입니다.
인증서는 24시간 후에 만료됩니다.
- 올바르게 구성된 장치들과 암호화된 통신을 할 수 있습니다. 다른 장치들과의 통신은 암호화되지 않습니다.
- IPsec 구성에 대한 자세한 내용은 장치 네트워크의 관리자에게 문의하십시오.
- [공유 키]의 초기 값은 빈칸으로 되어 있습니다. 8자에서 20자까지의 영숫자/기호 문자열을 설정하여 주십시오. [공유 키]를 설정할 때는 제3자의 분석을 방지하기 위해 16자 이상의 무작위 문자를 사용하시고, 정기적으로 변경해 주시기 바랍니다. 사용이 불가능한 일부 기호는 입력할 수 없습니다.
- [대상 IP 주소]를 입력할 때는 최대 46자까지 가능하며, 입력 가능한 문자 유형은 숫자와 "."만 해당합니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기

[보안 프로토콜]을 [켄]으로 설정해서 FTP 전송을 실행할 때는 서버를 인증하기 위한 루트 인증서가 필요합니다. 루트 인증서는 카메라에 저장해서 업데이트 할 수 있습니다. 루트 인증서를 업데이트 하려면 인증서를 메모리 카드에 저장해서 카메라로 가져와 주십시오.

1 루트 인증서를 메모리 카드에 저장하여 주십시오.

- 인증서를 PEM 형식으로 메모리 카드의 루트 디렉토리에 저장하고 "cacert.pem"으로 이름을 붙여 주십시오.

2 루트 인증서가 저장된 메모리 카드를 카메라의 메모리 카드 슬롯에 넣어 주십시오.

- 카메라에 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있으면 슬롯 1에 메모리 카드를 넣어 주십시오.

3 MENU → (네트워크) → [루트인증서 가져오기] → [확인].

- 메모리 카드에 저장된 루트 인증서가 카메라에 의해 읽혀져서 카메라의 루트 인증서가 업데이트 됩니다.

참고 사항

- 읽기 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 네트워크 설정을 리셋하면 카메라의 루트 인증서도 리셋됩니다.
- 로드할 수 있는 루트 인증서의 최대 크기는 인증서당 1 MB입니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

네트워크 설정 리셋

모든 네트워크 설정을 기본 설정으로 리셋 합니다.

1 MENU →  (네트워크) → [네트워크 설정 리셋] → [확인].

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 설정 저장/로드

FTP 전송 기능에 대한 설정을 메모리 카드에 저장한 후, 이 저장된 설정을 카메라에 불러올 수 있습니다. 이 기능은 동일한 모델의 카메라 여러 대를 하나의 FTP 서버에 연결할 때 유용합니다.

① MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 설정 저장/로드] → 원하는 항목.

메뉴 항목 세부 내용

저장:

FTP 전송 기능의 현재 설정을 메모리 카드에 저장합니다.

로드:

FTP 전송 기능의 설정을 메모리 카드에서 카메라로 불러옵니다.

삭제:

메모리 카드에 저장된 FTP 전송 기능의 설정을 삭제합니다.

힌트

- [FTP 설정 저장/로드] 기능을 사용하여 [FTP 전송 기능] 하위의 모든 설정 파라미터를 저장할 수 있습니다.

참고 사항

- 메모리 카드당 최대 10개까지 설정을 저장할 수 있습니다. 10개의 설정이 이미 저장된 경우 [새로 저장]을 수행할 수 없습니다. [삭제]를 사용하여 기존 설정을 삭제하거나 덮어쓰기하십시오.
- 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있는 모델에서는 슬롯 1만 데이터 저장 또는 로드 사용됩니다. 대상 슬롯의 저장/로드를 변경할 수 없습니다.
- 모델이 다른 다른 카메라에서 설정을 로드할 수 없습니다.
- [비밀번호]를 설정할 때는 문자와 숫자가 모두 포함된 16~32자의 영숫자/기호 문자열로 설정하십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

문제 해결

오류 메시지가 나타나면 다음의 원인과 해결책을 확인하십시오. 다음의 절차를 시도한 후에도 문제가 지속되는 경우, FTP 기능을 일시적으로 비활성화한 다음 다시 켜보십시오.

IP 주소를 가져오는 데 실패했습니다.

- DHCP 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. DHCP 서버를 다시 시작하십시오.
유선 LAN을 사용할 때: 네트워크에서 DHCP 서버를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)
Wi-Fi를 사용할 때: 사용 중인 무선 LAN 액세스 포인트의 DHCP 서버가 활성 상태인지 확인하거나 액세스 포인트를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)

FTP 서버에 디렉터리를 만들지 못했습니다.

- 쓰기 권한이 FTP 서버 권한 설정의 승인을 받지 못했습니다. FTP 서버 설정을 변경하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)
- 지정된 폴더명에 FTP 서버가 실행 중인 운영체제가 사용할 수 없는 하나 이상의 문자가 포함되어 있습니다. 카메라에 등록된 FTP 서버 설정을 확인하고 [디렉터리 설정]의 [디렉터리 지정]에 입력한 문자들을 변경하십시오.

FTP 서버에 연결하는 데 실패했습니다.

- FTP 서버 설정의 세부 내용을 확인하십시오.
- FTP 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. FTP 서버를 다시 시작하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)

FTP 서버로 전송할 수 없습니다.

- FTP 서버 디스크의 용량이 다 찼습니다. FTP 서버에 저장된 데이터를 삭제하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)
- FTP 서버 권한 설정이 전송 작업 중 변경된 경우 등 쓰기 권한이 어떤 이유로 승인되지 않았습니다. FTP 서버 설정을 변경하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)

IP 주소를 가져오는 데 실패했습니다. DNS 서버 설정 또는 대상 설정을 확인하십시오.

- FTP 서버 이름 (호스트 이름) 등록에 오류가 포함되어 있습니다. 카메라의 FTP 서버 설정에서 [대상 설정]의 [호스트 이름]을 수정하십시오.
- 카메라의 LAN 연결 설정에서 IP 주소를 수동으로 설정할 때 DNS 서버 IP 주소에 오류가 포함되어 있습니다. DNS 서버 IP 주소를 [유선 LAN 설정] 또는 카메라의 [Wi-Fi 설정]에 다시 입력하십시오.
- 카메라의 LAN 설정에서 [IP 주소 설정]을 [자동]으로 설정할 때 DNS 서버 정보가 표시되지 않습니다. 네트워크에서 DHCP 서버를 찾아 DNS 서버 알림 설정을 수정하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)
- DNS 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. 네트워크의 DNS 서버를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

LAN 연결에 관하여

시판되는 LAN 케이블 (모델이 유선 LAN을 지원하는 경우에만) 또는 무선 LAN을 통해 카메라를 네트워크에 연결하여 FTP 서버와 통신할 수 있습니다. 그리고 나서 카메라를 조작하여 FTP 서버로 이미지를 전송할 수 있습니다.

참고 사항

- 본 설명서에서는 LAN 연결을 중계하는 무선 액세스 포인트 또는 무선 라우터를 "액세스 포인트"로 칭합니다.
- FTP 전송 기능을 사용하려면 FTP 서버에 관한 기본 지식이 필요합니다.
- 본 설명서에서는 사용하는 네트워크와 FTP 서버 환경이 사용할 준비가 되어있는 가정 하에 설명하고 있습니다. 네트워크 환경 준비 방법에 관해서는 각 장치의 제조업체에 문의하여 주십시오.
- 카메라의 조작에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.
- 카메라를 분실하거나 도난 당했을 때 카메라에 등록된 액세스 포인트에의 불법 액세스 또는 사용으로 인해 발생한 손실 또는 손상에 대해서는 Sony는 일절 책임을 지지 않습니다.
- 해킹, 악의를 가진 제삼자의 액세스, 또는 그 밖의 취약성에 대한 대책으로 항상 보안 상 안전한 무선 LAN을 사용하여 주십시오.
- 무선 LAN을 사용할 때는 보안 설정을 확실하게 하는 것이 중요합니다. 무선 LAN을 사용할 때 보안 대책이 제대로 마련되어 있지 않거나 그 밖의 불가피한 상황으로 인해 보안 문제가 발생했을 때는 Sony는 이로 인한 손실 또는 손상에 대해서는 일절 책임을 지지 않습니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

유선 LAN 설정하기

유선 LAN을 사용해서 카메라를 네트워크에 연결하기 위한 설정을 구성하여 주십시오.

① MENU → (네트워크) → [유선 LAN 설정] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

IP 주소 설정:

[자동] 또는 [수동]을 선택하여 주십시오.

유선 LAN 정보 표시:

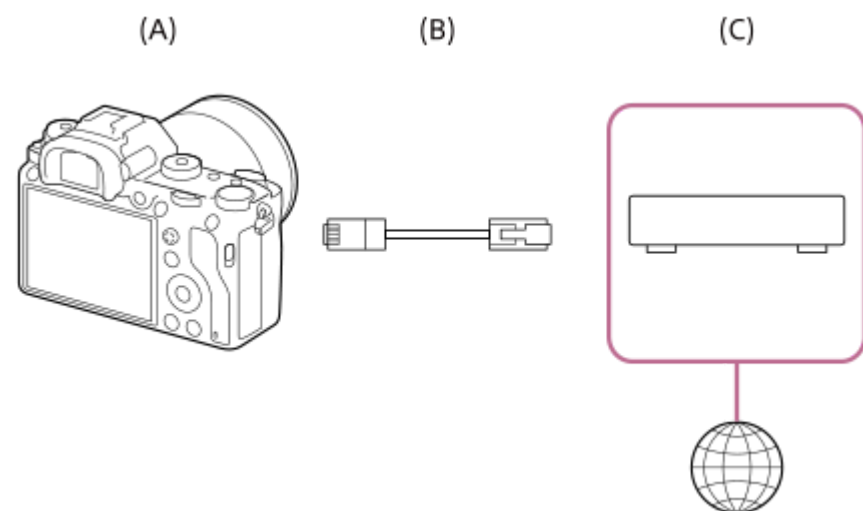
MAC 주소 또는 IP 주소와 같은 본 제품에 대한 유선 LAN 정보를 표시합니다.

IP 주소:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 고정 주소를 입력하여 주십시오.

서브넷 마스크 /기본 게이트웨이/주 DNS 서버/보조 DNS 서버:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 네트워크 환경에 따라 해당하는 주소를 입력하여 주십시오.



(A) 카메라

- LAN 단자의 위치에 관해서는 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

(B) LAN 케이블 (별매)

- 고 차폐 성능의 카테고리 5e 이상의 차폐 꼬임 2선식 (STP) 케이블을 사용하여 주십시오.

(C) 라우터 (별매)

힌트

- 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: WPS 푸시

사용하는 액세스 포인트에 Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) 버튼이 있으면 카메라에 액세스 포인트를 쉽게 등록할 수 있습니다.

- 1 MENU →  (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [WPS 푸시].
- 2 액세스 포인트의 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼을 눌러서 연결하여 주십시오.

참고 사항

- [WPS 푸시]는 액세스 포인트의 보안 설정이 WPA 또는 WPA2로 되어 있고 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하는 경우에만 작동합니다. 보안 설정이 WEP로 설정되어 있거나 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하지 않을 때는 [액세스 지점 설정]을 수행하여 주십시오.
- 액세스 포인트의 사용 가능 기능 및 설정에 관한 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트의 관리자에게 문의하여 주십시오.
- 벽의 재질이나 카메라와 액세스 포인트 간 장애물 또는 전파의 유무 등의 주변 조건에 따라서는 연결이 되지 않거나 통신 거리가 짧아지는 경우가 있습니다.
그러한 경우에는 카메라의 위치를 옮기거나 카메라를 액세스 포인트 근처로 가져가 주십시오.

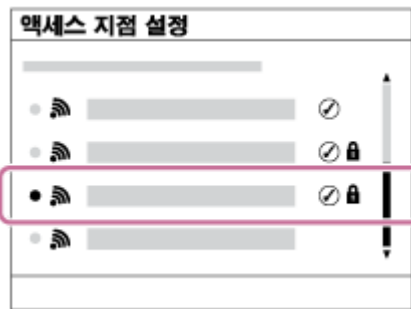
ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정

수동으로 액세스 포인트를 등록할 수 있습니다. 절차를 시작하기 전에 액세스 포인트의 SSID, 보안 시스템, 및 비밀번호를 확인하여 주십시오. 일부 장치에서는 비밀번호가 사전에 설정되어 있는 경우가 있습니다. 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트 관리자에게 문의하여 주십시오.

1 MENU → (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [액세스 지점 설정].

2 등록할 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

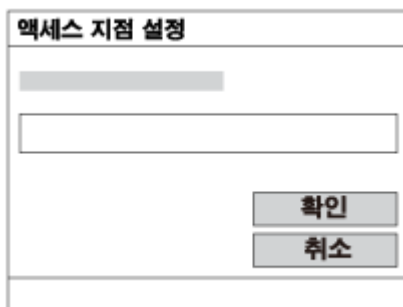


원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되는 경우: 원하는 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되지 않는 경우: [수동 설정]을 선택해서 액세스 포인트를 설정하여 주십시오.

- [수동 설정]을 선택했을 때는 액세스 포인트의 SSID명을 입력한 다음에 보안 시스템을 선택하여 주십시오.

3 비밀번호를 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오.



- 마크가 없는 액세스 포인트는 비밀번호가 필요 없습니다.

4 [확인]을 선택하여 주십시오.

그 밖의 설정 항목

액세스 포인트의 상태 또는 설정 방식에 따라서는 추가 항목을 설정해야 하는 경우가 있습니다.

WPS PIN:

연결된 장치에 입력하는 PIN 코드를 표시합니다.

우선 연결:

[컴] 또는 [끔]을 선택하여 주십시오.

IP 주소 설정:

[자동] 또는 [수동]을 선택하여 주십시오.

IP 주소:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 고정 주소를 입력하여 주십시오.

서브넷 마스크/기본 게이트웨이/주 DNS 서버/보조 DNS 서버:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 네트워크 환경에 따라 해당하는 주소를 입력하여 주십시오.

힌트

- 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

참고 사항

- 나중에 등록된 액세스 포인트를 우선적으로 연결하려면 [우선 연결]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정: 주파수 대역 (5 GHz를 지원하는 모델)

Wi-Fi 통신에 대한 주파수 대역을 설정합니다. [5GHz]는 [2.4GHz]보다 통신 속도가 더 빠르고 데이터 전송이 더 안정적입니다. [주파수 대역] 설정은 [스마트폰으로 보내기], [스마트폰으로 제어] 그리고 [PC 원격] (Wi-Fi Direct)에만 적용됩니다.

1 MENU →  (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [주파수 대역] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

2.4GHz/5GHz

참고 사항

- SSID와 암호화 형식이 동일한 2.4 GHz와 5 GHz 액세스 포인트가 두 개 있는 경우 무선 주파수 영역이 더 강한 액세스 포인트가 표시됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버 등록하기

카메라로 FTP 전송을 하기 위한 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 최대 9개까지 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 예를 들어, [서버 1]을 등록하는 방법을 설명합니다.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [서버 설정] → [서버 1].

2 각 설정 항목을 선택한 다음에 서버 1에 대한 설정 값을 입력하여 주십시오.

- 소프트웨어 키보드를 사용해서 각 항목을 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오. 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 “도움말 안내”를 참조하여 주십시오.

메뉴 항목 세부 내용

표시 이름:

등록할 FTP 서버의 이름을 입력하여 주십시오.

대상 설정:

FTP 서버에 대해 다음과 같은 항목을 구성하여 주십시오:

- 호스트 이름: 서버의 이름 또는 IP 주소
- 보안 프로토콜: 보안 FTP 전송을 실행할지를 설정합니다
- 루트 인증서 오류: 일반적으로 [연결하지 않음]으로 설정하는 것을 권장합니다. 인증서 오류가 표시되는 경우, 루트 인증서를 업데이트하여 올바른 인증을 통해 연결하십시오.
- 포트: FTP 서버의 포트 번호

디렉터리 설정:

FTP 서버에서 대상 폴더를 설정합니다.

- 디렉터리 지정: 대상 폴더를 설정합니다.
예를 들면, "aaa"가 대상 폴더명으로 지정되면 jpeg 파일들이 C:\interpub\ftproot\aaa\DSC00001.jpg 형식으로 전송됩니다.
폴더가 지정되지 않으면 jpeg 파일들이 사용자 폴더 바로 아래에 C:\interpub\ftproot\DSC00001.jpg 형식으로 전송됩니다.
- 디렉터리 계층 구조:
 - [표준]: 파일들이 [디렉터리 지정]에 의해 설정된 폴더로 전송됩니다.
 - [카메라와 동일]: 폴더 구성이 카메라에 삽입된 메모리 카드의 그것과 동일합니다.
카메라에 두 개의 메모리 슬롯이 탑재되어 있는 경우, 대상 폴더명은 슬롯 1의 경우 "A"이며 슬롯 2의 경우 "B"입니다.
예: C:\interpub\ftproot\A\DCIM\100MSDCF\DSC00001.jpg
- 동일한 파일 이름: 대상에 이름이 동일한 파일이 있을 때 파일을 덮어쓰기할지 여부를 설정합니다. [덮어쓰지 않기]가 설정되어 있고 대상에 이름이 동일한 파일이 있는 경우, 파일명 끝에 밑줄과 숫자가 추가됩니다. (예: DSC00001_1.jpg)

사용자 정보 설정:

FTP 서버에 로그인 하기 위한 [사용자]와 [비밀번호]를 입력하여 주십시오.

패시브 모드:

패시브 모드에서 FTP 전송을 실행할지 여부를 설정합니다. [끔]으로 설정되어 있으면, 액티브 모드로 FTP 전송이 실행됩니다.

전송에 사용할 서버를 선택하려면

MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [서버 설정] → 원하는 서버.

참고 사항

- [보안 프로토콜]을 [컴]으로 설정할 것을 권합니다. [끔]으로 설정하면 카메라와 FTP 서버 간의 통신이 차단될 수 있습니다. 뿐만 아니라, 카메라가 원하지 않는 FTP 서버에 연결되어 사용자명, 비밀번호, 및 파일 데이터가 유출될 수 있습니다.
- [연결함]이 [루트 인증서 오류]에 의해 선택된 경우, [연결됨(루트 인증서 오류)]이 [FTP 전송 기능] 화면에 표시됩니다. 또한, 유효한 루트 인증서가 카메라에 가져오기가 되지 않을 때에도 강제로 연결됩니다. 따라서 카메라가 의도하지 않게 FTP 서버에 연결될 수 있습니다.

C-484-100-99(5) Copyright 2017 Sony Corporation

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

스마트폰으로 FTP 서버 설정을 입력하기

스마트폰 애플리케이션 "Transfer & Tagging add-on"을 사용하여 [서버 설정]에서 항목들을 입력한 다음 Bluetooth 통신을 통해 설정을 전송하여 카메라에 적용합니다. 사전에 Bluetooth 기능을 사용하여 카메라와 스마트폰이 페어링되었는지 확인하십시오.

자세한 사항은 아래의 "Transfer & Tagging add-on"의 웹사이트를 참조하여 주십시오.

<https://www.sony.net/ttad/>

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버에 연결

선택한 FTP 서버에 연결하려면 다음과 같이 설정하십시오.

FTP 서버에 연결하는 방법 선택 (유선 LAN을 지원하는 모델에서만)

MENU →  (네트워크) → [FTP 연결 방법] → [FTP 전송 기능] → 원하는 설정.

유선 LAN :

유선 LAN을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

Wi-Fi :

무선 LAN을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

FTP 전송 기능 활성화

MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능] → [켄].

- FTP 서버 등록과 네트워크 연결 설정이 완료되면 FTP 서버에 연결됩니다.

연결 상태에 관하여

- 일단 연결이 되면 **FTP** (FTP 연결) 아이콘이 녹화 대기 화면이나 재생 화면에 나타납니다.
- 연결이 실패하는 경우, 위 아이콘은 오렌지색으로 나타납니다. MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능]을 선택하고 표시된 오류 세부 내용을 확인합니다.

힌트

- 무선 LAN을 통해 FTP 연결을 할 때, 카메라가 FTP 절전 모드 등에 들어간 후에 전파를 방출하지 않는 경우, 화면의  (무선 LAN) 아이콘이 사라집니다.
- 유선 LAN을 통한 연결 시에는 카메라의 "도움말 안내" 를 참조하여 단자의 위치를 파악해 주십시오 (유선 LAN을 지원하는 모델만).
- 무선 LAN을 통한 연결 시에는 반드시 등록된 액세스 포인트 근처에 위치하여 주십시오.
- [비행기 모드]가 [켄]으로 설정되어 있더라도 유선 LAN을 통해 FTP 연결을 할 수도 있습니다 (유선 LAN을 지원하는 모델만).

참고 사항

- 연결 오류가 발생하면 다음을 확인하십시오.
 - 유선 LAN 케이블이 분리되었는지 그리고 단자가 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오 (유선 LAN을 지원하는 모델만).
 - 무선 LAN을 통해 연결했으나 등록된 액세스 포인트를 찾을 수 없는 경우, 등록된 액세스 포인트로 더 가까이 옮겨보십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

이미지 전송에 관하여

촬영 중에 카메라를 사용하여 촬영한 필요한 이미지를 선택하여 등록된 FTP 서버에 전송할 수 있습니다. [FTP 연결 방법] 설정(유선 LAN을 지원하는 모델만 해당)과 대상 서버는 별도로 지정할 수 있습니다. 따라서, 촬영 및 전송 중에 네트워크 환경과 기타 요인들에 따라 설정을 빠르게 변경할 수 있습니다.

본 카메라가 실행할 수 있는 전송 유형

일괄 전송:

보호받는 이미지 또는 비전송된 이미지와 같은 전송 목표 범위를 좁혀서 해당되는 이미지들을 일괄하여 전송할 수 있습니다.

자동 전송:

모든 이미지를 촬영 중에 자동으로 전송할 수 있습니다.

하나의 이미지 전송:

재생되는 이미지만 전송할 수 있습니다.

- 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있는 모델에서는 [재생 미디어 선택]으로 설정된 슬롯을 일괄 전송 및 하나의 이미지 전송에 사용합니다. 자동 전송은 [녹화미디어 우선순위]에 의해 설정된 슬롯을 목표로 합니다.

전송 작업 중 할 수 있는 것

- 전송 작업 중에도 정지 이미지를 녹화 및 재생할 수 있습니다.
- 전송이 진행 중인 화면이 표시되는 동안 셔터 버튼을 절반 정도 누르면 표시가 촬영 화면으로 변경됩니다.
- 전송이 진행 중인 화면에서 [확인]를 선택하면 재생 화면이 나타납니다.
- 촬영 또는 재생 화면에서 전송이 진행되는 화면으로 복귀하려면 MENU에서 [FTP 전송 기능]을 선택하거나 전송 중 [FTP 전송] 기능에 할당된 사용자 정의 키를 누릅니다.

FTP 전송을 취소하려면

전송이 진행되는 화면에서 [전송 취소]를 선택하여 주십시오.

참고 사항

- FTP 전송 기능을 사용하려면 FTP 서버에 관한 기본 지식이 필요합니다.
- 본 설명서에서는 사용하는 네트워크와 FTP 서버 환경이 사용할 준비가 되어있는 가정 하에 설명하고 있습니다. 네트워크 환경 준비 방법에 관해서는 각 장치의 제조업체에 문의하여 주십시오.
- 카메라로 촬영한 정지 이미지만 FTP를 사용해서 전송할 수 있습니다.
- 전송 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 미디어의 쓰기 방지 스위치 또는 삭제 방지 스위치가 "LOCK"으로 설정된 경우 이미지를 전송할 수 없습니다.
- 전송할 이미지가 담겨 있는 메모리 카드를 카메라에서 제거하면, 예정된 이미지 전송이 취소됩니다.
- 이미지 전송 중 전원이 꺼지는 경우, 현재 전송 중인 이미지(및 일괄 전송의 경우 전송이 예약된 이미지)의 전송은 실패합니다.
- 이미지 전송 중 동영상 촬영 또는 재생을 시작하면, 전송이 일시 정지됩니다. 동영상 촬영 또는 재생이 끝나면 전송이 다시 시작됩니다.
- [연결 오류] 화면이 나타나면 네트워크 연결이 끊어집니다. 액세스 포인트의 연결 상태를 확인하십시오.
- 네트워크 연결 끊김 등으로 인해 이미지 전송이 중단되었다면, 카메라가 네트워크에 다시 연결되었을 때 전송이 재개됩니다. [디렉터리 설정]에서 [동일한 파일 이름]을 [덮어쓰기]로 설정한 경우라도, 처음에 전송이 중단되었다가 재연결 후 다시 전송되는 이미지는 파일명 끝에 밑줄과 숫자가 추가됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

이미지 일괄 전송

보호받는 이미지 또는 비전송된 이미지와 같은 목표 전송 범위를 지정하여 필요한 이미지들만 일괄하여 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [검]으로 설정하여 주십시오.

1 MENU →  (재생) → [재생 미디어 선택] → 원하는 슬롯.

2 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 전송].

3 FTP 전송 목표를 지정합니다.

- 목표 범위: [이 미디어] 또는 [이 날짜] (날짜 보기의 경우)/[이 폴더] (폴더 보기의 경우)에서 선택합니다.
- 목표 이미지: [전체] 또는 [보호되는 이미지만]에서 선택합니다.
- 전송 상태: [전체] 또는 [미전송 이미지만]* 또는 [실패한 전송 이미지만]에서 선택합니다.
* 또한 [미전송 이미지만]은 전송이 실패한 이미지도 포함합니다.

4 [확인]을 선택한 다음 조작 휠의 가운데를 누릅니다.

5 [확인]을 선택한 다음 가운데를 누릅니다.

이미지 전송이 시작됩니다.

이미지 전송 상태

재생 화면에서 이미지 전송 상태를 확인할 수 있습니다.

FTP :

FTP 전송 진행 중

FTP :

FTP 전송 완료

FTP :

FTP 전송 실패

참고 사항

- 이미지 전송이 진행 중일 때는 전송할 다음 이미지를 선택할 수 없습니다.
- [이미지 DB 복원]이 실행될 때, 해당 슬롯에 대한 모든 전송 상태가 지워집니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

촬영 중 자동으로 이미지 전송

촬영한 모든 이미지를 자동으로 FTP 서버로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [촬영 시 자동 전송] → 원하는 설정.

2 이미지를 촬영합니다.

메뉴 항목 세부 내용

켄:

FTP를 사용하여 촬영한 이미지가 자동으로 전송됩니다.

끔:

[촬영 시 자동 전송] 기능을 사용하지 않습니다.

참고 사항

- [촬영 시 자동 전송]이 [켄]으로 설정되어 이미지를 촬영했으나 어떤 이유로 FTP 서버가 연결되지 않은 경우, FTP 서버 연결이 복구 되면 촬영된 이미지가 자동으로 전송됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

현재 재생 중인 이미지 전송

[FTP 전송(이미지 1개)] 기능을 원하는 사용자 정의 키에 할당함으로써, 재생 화면에서 해당 키를 누르면 현재 재생 중인 이미지를 FTP 서버로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

- 1 MENU →  2 (카메라 설정2) → [ 사용자정의 키] → 원하는 키에 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능을 설정하여 주십시오.
- 2 전송할 이미지를 표시하고 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능이 할당된 키를 눌러 주십시오.

힌트

- 현재 이미지 전송이 진행 중일 때는 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능에 의한 이미지 전송은 해당 전송이 완료된 후에 시작됩니다.

참고 사항

- 다음의 이미지는 전송할 수 없습니다.
 - 그룹 보기 이미지
 - 이미지 데이터베이스에 등록되지 않은 이미지
 - 동영상 파일

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

전송 결과 확인하기

선택한 슬롯 내에서 FTP를 사용하여 전송한 이미지의 전송 결과를 확인할 수 있습니다. 전원을 끄기 전에 전송이 실패했는지 여부를 확인하는 것을 권장합니다.

- 1 MENU → (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 결과 표시] → 원하는 슬롯.
전송 결과가 표시됩니다.

표시 항목

이미지 전송 성공:

FTP 전송이 성공한 파일 수

실패한 전송 이미지:

FTP 전송이 실패한 파일 수

전송 결과 정보를 삭제하려면

[FTP 결과 표시] 화면에서 [재설정]을 선택합니다.

- 선택한 슬롯의 전체 전송 이력이 삭제됩니다.

참고 사항

- [이미지 DB 복원]이 실행될 때, 해당 슬롯에 대한 모든 전송 상태가 지워집니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

RAW+JPEG 이미지 전송 목표 설정

RAW+JPEG 형식으로 촬영된 이미지를 FTP 서버로 전송할 때 전송 목표 파일을 선택할 수 있습니다.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [RAW+J 전송 대상] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

JPEG만:

FTP를 사용하여 JPEG 이미지만 전송합니다.

RAW만:

FTP를 사용하여 RAW 이미지만 전송합니다.

RAW+JPEG:

FTP를 사용하여 RAW 및 JPEG 이미지만 전송합니다.

힌트

- [RAW+JPEG]로 설정된 상태에서 FTP 전송이 실행되면 RAW 이미지와 JPEG 이미지는 [FTP 결과 표시] 화면에서 각각 하나의 이미지로 계산됩니다.

참고 사항

- [RAW+J 전송 대상] 설정은 [ 파일 형식]이 [RAW+JPEG]로 설정되어 촬영된 이미지에만 적용됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 절전 기능 사용

FTP 전송을 실행하지 않을 때 네트워크 연결을 끊어서 배터리 소모를 방지할 수 있습니다.

① MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 절전] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

끔:

항상 네트워크에 연결합니다.

کم:

FTP 전송 중에만 네트워크에 연결합니다. 특정 시간 동안 FTP 전송이 실행되지 않으면, 네트워크 연결이 자동으로 꺼집니다.

힌트

- FTP 절전 모드에서 다음의 작동이 수행되면 네트워크가 다시 연결되어 FTP 절전 모드가 취소됩니다.
 - 사용할 FTP 서버 설정이 변경될 때.
 - 유선 LAN과 무선 LAN 사이에 연결이 전환될 때 (유선 LAN을 지원하는 모델에서만).
 - LAN 연결 설정이 변경될 때.
 - [FTP 전송] 또는 [FTP 전송(이미지 1개)]을 사용하여 이미지를 전송할 때.
 - [촬영 시 자동 전송]이 [کم]으로 설정된 상태에서 이미지를 촬영할 때.
 - [FTP 기능]이 [کم]으로 설정되어 있을 때.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

보안(IPsec)

카메라와 컴퓨터가 유선 LAN (유선 LAN을 지원하는 모델만) 또는 Wi-Fi 연결을 통해 통신할 때 데이터를 암호화합니다. 카메라의 시스템 소프트웨어의 일부 버전에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다. 사용하기 전에 카메라의 시스템 소프트웨어를 최신 버전으로 업그레이드하십시오.

1 MENU →  (네트워크) → [보안(IPsec)] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

IPsec([컴]/[끔]):

[보안(IPsec)] 기능을 사용할지를 설정합니다.

대상 IP 주소:

[보안(IPsec)] 기능을 사용할 때 연결할 장치의 IP 주소를 설정합니다.

공유 키:

[보안(IPsec)] 기능이 사용하는 공유 키를 설정합니다.

참고 사항

- [공유 키]에 대해서는 최소 8개에서 20개까지의 알파벳 또는 기호를 사용하십시오.
- IPsec 통신의 경우 연결할 장치는 IPsec와 호환되어야 합니다.
장치에 따라 통신을 할 수 없거나 통신 속도가 느려질 수 있습니다.
- 이 카메라에서 IPsec는 전송 모드에서만 IKEv2를 사용합니다.
알고리즘은 AES with 128-bit keys in CBC mode/Diffie-Hellman 3072-bit modp group/PRF-HMAC-SHA-256/HMAC-SHA-384-192입니다.
인증서는 24시간 후에 만료됩니다.
- 올바르게 구성된 장치들과 암호화된 통신을 할 수 있습니다. 다른 장치들과의 통신은 암호화되지 않습니다.
- IPsec 구성에 대한 자세한 내용은 장치 네트워크의 관리자에게 문의하십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기

[보안 프로토콜]을 [켄]으로 설정해서 FTP 전송을 실행할 때는 서버를 인증하기 위한 루트 인증서가 필요합니다. 루트 인증서는 카메라에 저장해서 업데이트 할 수 있습니다. 루트 인증서를 업데이트 하려면 인증서를 메모리 카드에 저장해서 카메라로 가져와 주십시오.

1 루트 인증서를 메모리 카드에 저장하여 주십시오.

- 인증서를 PEM 형식으로 메모리 카드의 루트 디렉토리에 저장하고 "cacert.pem"으로 이름을 붙여 주십시오.

2 루트 인증서가 저장된 메모리 카드를 카메라의 메모리 카드 슬롯에 넣어 주십시오.

- 카메라에 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있으면 슬롯 1에 메모리 카드를 넣어 주십시오.

3 MENU → (네트워크) → [루트인증서 가져오기] → [확인].

- 메모리 카드에 저장된 루트 인증서가 카메라에 의해 읽혀져서 카메라의 루트 인증서가 업데이트 됩니다.

참고 사항

- 읽기 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 네트워크 설정을 리셋하면 카메라의 루트 인증서도 리셋됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

네트워크 설정 리셋

모든 네트워크 설정을 기본 설정으로 리셋 합니다.

1 MENU →  (네트워크) → [네트워크 설정 리셋] → [확인].

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 설정 저장/로드

FTP 전송 기능에 대한 설정을 메모리 카드에 저장한 후, 이 저장된 설정을 카메라에 불러올 수 있습니다. 이 기능은 동일한 모델의 카메라 여러 대를 하나의 FTP 서버에 연결할 때 유용합니다.

① MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 설정 저장/로드] → 원하는 항목.

메뉴 항목 세부 내용

저장:

FTP 전송 기능의 현재 설정을 메모리 카드에 저장합니다.

로드:

FTP 전송 기능의 설정을 메모리 카드에서 카메라로 불러옵니다.

삭제:

메모리 카드에 저장된 FTP 전송 기능의 설정을 삭제합니다.

힌트

- [FTP 설정 저장/로드] 기능을 사용하여 [FTP 전송 기능] 하위의 모든 설정 파라미터를 저장할 수 있습니다.

참고 사항

- 메모리 카드당 최대 10개까지 설정을 저장할 수 있습니다. 10개의 설정이 이미 저장된 경우 [새로 저장]을 수행할 수 없습니다. [삭제]를 사용하여 기존 설정을 삭제하거나 덮어쓰기하십시오.
- 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있는 모델에서는 슬롯 1만 데이터 저장 또는 로드 사용됩니다. 대상 슬롯의 저장/로드를 변경할 수 없습니다.
- 모델이 다른 다른 카메라에서 설정을 로드할 수 없습니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

문제 해결

오류 메시지가 나타나면 다음의 원인과 해결책을 확인하십시오. 다음의 절차를 시도한 후에도 문제가 지속되는 경우, FTP 기능을 일시적으로 비활성화한 다음 다시 켜보십시오.

IP 주소를 가져오는 데 실패했습니다.

- DHCP 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. DHCP 서버를 다시 시작하십시오.
유선 LAN을 사용할 때: 네트워크에서 DHCP 서버를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)
Wi-Fi를 사용할 때: 사용 중인 무선 LAN 액세스 포인트의 DHCP 서버가 활성 상태인지 확인하거나 액세스 포인트를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)

FTP 서버에 디렉터리를 만들지 못했습니다.

- 쓰기 권한이 FTP 서버 권한 설정의 승인을 받지 못했습니다. FTP 서버 설정을 변경하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)
- 지정된 폴더명에 FTP 서버가 실행 중인 운영체제가 사용할 수 없는 하나 이상의 문자가 포함되어 있습니다. 카메라에 등록된 FTP 서버 설정을 확인하고 [디렉터리 설정]의 [디렉터리 지정]에 입력한 문자들을 변경하십시오.

FTP 서버에 연결하는 데 실패했습니다.

- FTP 서버 설정의 세부 내용을 확인하십시오.
- FTP 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. FTP 서버를 다시 시작하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)

FTP 서버로 전송할 수 없습니다.

- FTP 서버 디스크의 용량이 다 찼습니다. FTP 서버에 저장된 데이터를 삭제하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)
- FTP 서버 권한 설정이 전송 작업 중 변경된 경우 등 쓰기 권한이 어떤 이유로 승인되지 않았습니다. FTP 서버 설정을 변경하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)

IP 주소를 가져오는 데 실패했습니다. DNS 서버 설정 또는 대상 설정을 확인하십시오.

- FTP 서버 이름 (호스트 이름) 등록에 오류가 포함되어 있습니다. 카메라의 FTP 서버 설정에서 [대상 설정]의 [호스트 이름]을 수정하십시오.
- 카메라의 LAN 연결 설정에서 IP 주소를 수동으로 설정할 때 DNS 서버 IP 주소에 오류가 포함되어 있습니다. DNS 서버 IP 주소를 [유선 LAN 설정] 또는 카메라의 [Wi-Fi 설정]에 다시 입력하십시오.
- 카메라의 LAN 설정에서 [IP 주소 설정]을 [자동]으로 설정할 때 DNS 서버 정보가 표시되지 않습니다. 네트워크에서 DHCP 서버를 찾아 DNS 서버 알림 설정을 수정하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)
- DNS 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. 네트워크의 DNS 서버를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

LAN 연결에 관하여

시판되는 LAN 케이블(해당 모델이 유선 LAN을 지원하는 경우에만 적용) 또는 무선 LAN을 통해 카메라를 네트워크에 연결하여 FTP 서버와 통신할 수 있습니다. 그리고 나서 카메라를 조작하여 FTP 서버로 이미지를 전송할 수 있습니다.

참고 사항

- 본 설명서에서는 LAN 연결을 중계하는 무선 액세스 포인트 또는 무선 라우터를 "액세스 포인트"로 칭합니다.
- FTP 전송 기능을 사용하려면 FTP 서버에 관한 기본 지식이 필요합니다.
- 본 설명서에서는 사용하는 네트워크와 FTP 서버 환경이 사용할 준비가 되어있는 가정 하에 설명하고 있습니다. 네트워크 환경 준비 방법에 관해서는 각 장치의 제조업체에 문의하여 주십시오.
- 카메라의 조작에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.
- 카메라를 분실하거나 도난 당했을 때 카메라에 등록된 액세스 포인트에의 불법 액세스 또는 사용으로 인해 발생한 손실 또는 손상에 대해서는 Sony는 일절 책임을 지지 않습니다.
- 이 카메라는 WPA2-PSK 보안 설정이 있는 액세스 포인트에 연결할 수 있고, 보안 설정이 없는 액세스 포인트에도 연결할 수 있습니다. 안전한 무선 LAN 연결을 보장하기 위해 WPA2 보안 설정이 적용된 액세스 포인트를 사용하는 것을 강력히 권장합니다.
- 보안 설정이 없는 액세스 포인트에 연결하면 해킹, 악의적인 제3자의 액세스 또는 취약점을 노리는 공격이 발생할 수 있습니다. 특별한 이유가 없는 한, 보안 설정이 없는 액세스 포인트를 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 무선 LAN을 사용할 때는 보안 설정을 확실하게 하는 것이 중요합니다. 무선 LAN을 사용할 때 보안 대책이 제대로 마련되어 있지 않거나 그 밖의 불가피한 상황으로 인해 보안 문제가 발생했을 때는 Sony는 이로 인한 손실 또는 손상에 대해서는 일절 책임을 지지 않습니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: WPS 푸시

사용하는 액세스 포인트에 Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) 버튼이 있으면 카메라에 액세스 포인트를 쉽게 등록할 수 있습니다.

- 1 MENU →  (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [WPS 푸시].
- 2 액세스 포인트의 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼을 눌러서 연결하여 주십시오.

참고 사항

- [WPS 푸시]는 액세스 포인트의 보안 설정이 WPA2로 되어 있고 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하는 경우에만 작동합니다. 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하지 않을 때는 [액세스 지점 설정]을 수행하여 주십시오.
- 액세스 포인트의 사용 가능 기능 및 설정에 관한 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트의 관리자에게 문의하여 주십시오.
- 벽의 재질이나 카메라와 액세스 포인트 간 장애물 또는 전파의 유무 등의 주변 조건에 따라서는 연결이 되지 않거나 통신 거리가 짧아지는 경우가 있습니다. 그러한 경우에는 카메라의 위치를 옮기거나 카메라를 액세스 포인트 근처로 가져가 주십시오.

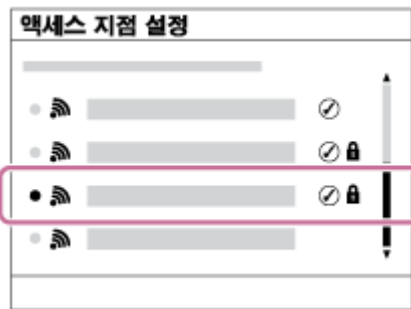
ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정

수동으로 액세스 포인트를 등록할 수 있습니다. 절차를 시작하기 전에 액세스 포인트의 SSID, 보안 시스템, 및 비밀번호를 확인하여 주십시오. 일부 장치에서는 비밀번호가 사전에 설정되어 있는 경우가 있습니다. 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트 관리자에게 문의하여 주십시오.

1 MENU → (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [액세스 지점 설정].

2 등록할 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

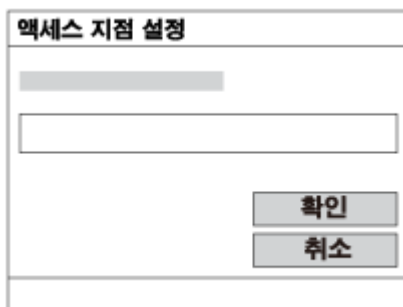


원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되는 경우: 원하는 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되지 않는 경우: [수동 설정]을 선택해서 액세스 포인트를 설정하여 주십시오.

- [수동 설정]을 선택했을 때는 액세스 포인트의 SSID명을 입력한 다음에 보안 시스템을 선택하여 주십시오. 기본 보안 방법은 [WPA2]입니다.

3 비밀번호를 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오.



- 🔒 마크가 없는 액세스 포인트는 비밀번호가 필요 없습니다.

4 [확인]을 선택하여 주십시오.

그 밖의 설정 항목

액세스 포인트의 상태 또는 설정 방식에 따라서는 추가 항목을 설정해야 하는 경우가 있습니다.

WPS PIN:

연결된 장치에 입력하는 PIN 코드를 표시합니다.

우선 연결:

[컴] 또는 [끔]을 선택하여 주십시오.

IP 주소 설정:

[자동] 또는 [수동]을 선택하여 주십시오.

IP 주소:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 고정 주소를 입력하여 주십시오.

서브넷 마스크/기본 게이트웨이/주 DNS 서버/보조 DNS 서버:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 네트워크 환경에 따라 해당하는 주소를 입력하여 주십시오.

힌트

- 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

참고 사항

- 나중에 등록된 액세스 포인트를 우선적으로 연결하려면 [우선 연결]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.
- [WPA2]/[없음]을 [보안]에 대해 선택할 수 있습니다. 보안 측면에서 WPA2 암호화 방법을 사용하는 것이 좋습니다. 안전한 무선 LAN 연결을 보장하기 위해 WPA2 보안 설정이 적용된 액세스 포인트를 사용하는 것을 강력히 권장합니다.
- 보안 설정이 없는 액세스 포인트에 연결하면 해킹, 악의적인 제3자의 액세스 또는 취약점을 노리는 공격이 발생할 수 있습니다. 특별한 이유가 없는 한, 보안 설정이 없는 액세스 포인트를 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 수동으로 액세스 포인트나 IP 주소를 설정할 때, 입력할 수 있는 문자 수와 유형은 다음과 같습니다.
 - SSID : 최대 길이는 32자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호입니다.
 - 비밀번호 : 길이는 8자와 64자 사이여야 합니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호입니다.
 - IP 주소 / 서브넷 마스크 / 기본 게이트웨이 / 주 DNS 서버 / 보조 DNS 서버: 최대 길이는 15자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 숫자와 "."만 가능합니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정: 주파수 대역 (5 GHz를 지원하는 모델)

Wi-Fi 통신에 대한 주파수 대역을 설정합니다. [5GHz]는 [2.4GHz]보다 통신 속도가 더 빠르고 데이터 전송이 더 안정적입니다. [주파수 대역] 설정은 [스마트폰으로 보내기], [스마트폰으로 제어] 그리고 [PC 원격] (Wi-Fi Direct)에만 적용됩니다.

1 MENU →  (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [주파수 대역] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

2.4GHz/5GHz

참고 사항

- SSID와 암호화 형식이 동일한 2.4 GHz와 5 GHz 액세스 포인트가 두 개 있는 경우 무선 주파수 영역이 더 강한 액세스 포인트가 표시됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버 등록하기

카메라로 FTP 전송을 하기 위한 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 최대 9개까지 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 예를 들어, [서버 1]을 등록하는 방법을 설명합니다.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [서버 설정] → [서버 1].

2 각 설정 항목을 선택한 다음에 서버 1에 대한 설정 값을 입력하여 주십시오.

- 소프트웨어 키보드를 사용해서 각 항목을 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오. 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

메뉴 항목 세부 내용

표시 이름:

등록할 FTP 서버의 이름을 입력하여 주십시오.

최대 길이는 8자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호입니다.

대상 설정:

FTP 서버에 대해 다음과 같은 항목을 구성하여 주십시오:

- 호스트 이름: 서버의 이름 또는 IP 주소
최대 길이는 255자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호(-.만 해당)입니다. (기호를 첫 번째 문자로 사용할 수 없으며 연속해서 사용할 수도 없습니다.)
- 보안 프로토콜: 루트 인증서를 사용하여 연결할 서버를 확인하는 방식으로 보안 FTP 전송을 실행할지를 설정합니다 (FTPES (FTPS))
- 루트 인증서 오류: 일반적으로 [연결하지 않음]으로 설정하는 것을 권장합니다. 인증서 오류가 표시되는 경우, 루트 인증서를 업데이트하여 올바른 인증을 통해 연결하십시오.
- 포트: FTP 서버의 포트 번호
최대 길이는 5자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 숫자만 가능하며, 그 범위는 0부터 65535까지입니다.

디렉터리 설정:

FTP 서버에서 대상 폴더를 설정합니다.

- 디렉터리 지정: 대상 폴더를 설정합니다.
예를 들면, "aaa"가 대상 폴더명으로 지정되면 jpeg 파일들이 C:\interpub\ftproot\aaa\DSC00001.jpg 형식으로 전송됩니다.
폴더가 지정되지 않으면 jpeg 파일들이 사용자 폴더 바로 아래에 C:\interpub\ftproot\DSC00001.jpg 형식으로 전송됩니다.
최대 길이는 128자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호(!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[]_{} 스페이스)입니다.
- 디렉터리 계층 구조:
 - [표준]: 파일들이 [디렉터리 지정]에 의해 설정된 폴더로 전송됩니다.
 - [카메라와 동일]: 폴더 구성이 카메라에 삽입된 메모리 카드의 그것과 동일합니다.
카메라에 두 개의 메모리 슬롯이 탑재되어 있는 경우, 대상 폴더명은 슬롯 1의 경우 "A"이며 슬롯 2의 경우 "B"입니다.
예: C:\interpub\ftproot\A\DCIM\100MSDCF\DSC00001.jpg
- 동일한 파일 이름: 대상에 이름이 동일한 파일이 있을 때 파일을 덮어쓰기할지 여부를 설정합니다. [덮어쓰지 않기]가 설정되어 있고 대상에 이름이 동일한 파일이 있는 경우, 파일명 끝에 밑줄과 숫자가 추가됩니다. (예: DSC00001_1.jpg)

사용자 정보 설정:

FTP 서버에 로그인 하기 위한 [사용자]와 [비밀번호]를 입력하여 주십시오.

최대 길이는 64자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호(!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^ _ `{|}~스페이스)입니다.

전송에 사용할 서버를 선택하려면

MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [서버 설정] → 원하는 서버.

참고 사항

- [보안 프로토콜]을 [컴]으로 설정할 것을 권합니다. [곰]으로 설정하면 카메라와 FTP 서버 간의 통신이 차단될 수 있습니다. 뿐만 아니라, 카메라가 원하지 않는 FTP 서버에 연결되어 사용자명, 비밀번호, 및 파일 데이터가 유출될 수 있습니다.
- [연결함]이 [루트 인증서 오류]에 의해 선택된 경우, [연결됨(루트 인증서 오류)]이 [FTP 전송 기능] 화면에 표시됩니다. 또한, 유효한 루트 인증서가 카메라에 가져오기가 되지 않을 때에도 강제로 연결됩니다. 따라서 카메라가 의도하지 않게 FTP 서버에 연결될 수 있습니다.
- 카메라는 액티브 모드 FTP 전송에 대응하지 않습니다.

FTPES (FTPS) 기능 소개

FTPES (FTPS) 기능은 다양한 암호화 알고리즘을 지원하여 안전한 파일 전송을 보장합니다. 다양한 서버와의 호환성을 보장하기 위해 여러 암호화 알고리즘을 지원하는데, 현재의 보안 최고 실무에 부합하지 않는 몇몇도 여기에 포함됩니다. 자세한 내용은 다음 URL을 참조하십시오.

https://helpguide.sony.net/di/sftp/v1/h_??/index.html

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버에 연결

선택한 FTP 서버에 연결하려면 다음과 같이 설정하십시오.

FTP 서버에 연결하는 방법 선택 (유선 LAN을 지원하는 모델에서만)

MENU →  (네트워크) → [FTP 연결 방법] → [FTP 전송 기능] → 원하는 설정.

유선 LAN :

유선 LAN을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

Wi-Fi :

무선 LAN을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

FTP 전송 기능 활성화

MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능] → [켄].

- FTP 서버 등록과 네트워크 연결 설정이 완료되면 FTP 서버에 연결됩니다.

연결 상태에 관하여

- 일단 연결이 되면 **FTP** (FTP 연결) 아이콘이 녹화 대기 화면이나 재생 화면에 나타납니다.
- 연결이 실패하는 경우, 위 아이콘은 오렌지색으로 나타납니다. MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능]을 선택하고 표시된 오류 세부 내용을 확인합니다.

힌트

- 무선 LAN을 통해 FTP 연결을 할 때, 카메라가 FTP 절전 모드 등에 들어간 후에 전파를 방출하지 않는 경우, 화면의  (무선 LAN) 아이콘이 사라집니다.
- 유선 LAN을 통한 연결 시에는 카메라의 "도움말 안내" 를 참조하여 단자의 위치를 파악해 주십시오 (유선 LAN을 지원하는 모델만).
- 무선 LAN을 통한 연결 시에는 반드시 등록된 액세스 포인트 근처에 위치하여 주십시오.
- [비행기 모드]가 [켄]으로 설정되어 있더라도 유선 LAN을 통해 FTP 연결을 할 수도 있습니다 (유선 LAN을 지원하는 모델만).

참고 사항

- 연결 오류가 발생하면 다음을 확인하십시오.
 - 유선 LAN 케이블이 분리되었는지 그리고 단자가 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오 (유선 LAN을 지원하는 모델만).
 - 무선 LAN을 통해 연결했으나 등록된 액세스 포인트를 찾을 수 없는 경우, 등록된 액세스 포인트로 더 가까이 옮겨보십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

이미지 전송에 관하여

촬영 중에 카메라를 사용하여 촬영한 필요한 이미지를 선택하여 등록된 FTP 서버에 전송할 수 있습니다. [FTP 연결 방법] 설정(유선 LAN을 지원하는 모델만 해당)과 대상 서버는 별도로 지정할 수 있습니다. 따라서, 촬영 및 전송 중에 네트워크 환경과 기타 요인들에 따라 설정을 빠르게 변경할 수 있습니다.

본 카메라가 실행할 수 있는 전송 유형

일괄 전송:

보호받는 이미지 또는 비전송된 이미지와 같은 전송 목표 범위를 좁혀서 해당되는 이미지들을 일괄하여 전송할 수 있습니다.

자동 전송:

모든 이미지를 촬영 중에 자동으로 전송할 수 있습니다.

하나의 이미지 전송:

재생되는 이미지만 전송할 수 있습니다.

- 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있는 모델에서는 [재생 미디어 선택]으로 설정된 슬롯을 일괄 전송 및 하나의 이미지 전송에 사용합니다. 자동 전송은 [녹화미디어 우선순위]에 의해 설정된 슬롯을 목표로 합니다.

전송 작업 중 할 수 있는 것

- 전송 작업 중에도 정지 이미지를 녹화 및 재생할 수 있습니다.
- 전송이 진행 중인 화면이 표시되는 동안 셔터 버튼을 절반 정도 누르면 표시가 촬영 화면으로 변경됩니다.
- 전송이 진행 중인 화면에서 [확인]를 선택하면 재생 화면이 나타납니다.
- 촬영 또는 재생 화면에서 전송이 진행되는 화면으로 복귀하려면 MENU에서 [FTP 전송 기능]을 선택하거나 전송 중 [FTP 전송] 기능에 할당된 사용자 정의 키를 누릅니다.

FTP 전송을 취소하려면

전송이 진행되는 화면에서 [전송 취소]를 선택하여 주십시오.

참고 사항

- FTP 전송 기능을 사용하려면 FTP 서버에 관한 기본 지식이 필요합니다.
- 본 설명서에서는 사용하는 네트워크와 FTP 서버 환경이 사용할 준비가 되어있는 가정 하에 설명하고 있습니다. 네트워크 환경 준비 방법에 관해서는 각 장치의 제조업체에 문의하여 주십시오.
- 카메라로 촬영한 정지 이미지만 FTP를 사용해서 전송할 수 있습니다.
- 전송 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 미디어의 쓰기 방지 스위치 또는 삭제 방지 스위치가 "LOCK"으로 설정된 경우 이미지를 전송할 수 없습니다.
- 전송할 이미지가 담겨 있는 메모리 카드를 카메라에서 제거하면, 예정된 이미지 전송이 취소됩니다.
- 이미지 전송 중 전원이 꺼지는 경우, 현재 전송 중인 이미지(및 일괄 전송의 경우 전송이 예약된 이미지)의 전송은 실패합니다.
- 이미지 전송 중 동영상 촬영 또는 재생을 시작하면, 전송이 일시 정지됩니다. 동영상 촬영 또는 재생이 끝나면 전송이 다시 시작됩니다.
- [연결 오류] 화면이 나타나면 네트워크 연결이 끊어집니다. 액세스 포인트의 연결 상태를 확인하십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

이미지 일괄 전송

보호받는 이미지 또는 비전송된 이미지와 같은 목표 전송 범위를 지정하여 필요한 이미지들만 일괄하여 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [검]으로 설정하여 주십시오.

1 MENU →  (재생) → [재생 미디어 선택] → 원하는 슬롯.

2 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 전송].

3 FTP 전송 목표를 지정합니다.

- 목표 범위: [이 미디어] 또는 [이 날짜] (날짜 보기의 경우)/[이 폴더] (폴더 보기의 경우)에서 선택합니다.
- 목표 이미지: [전체] 또는 [보호되는 이미지만]에서 선택합니다.
- 전송 상태: [전체] 또는 [미전송 이미지만]* 또는 [실패한 전송 이미지만]에서 선택합니다.
* 또한 [미전송 이미지만]은 전송이 실패한 이미지도 포함합니다.

4 [확인]을 선택한 다음 조작 휠의 가운데를 누릅니다.

5 [확인]을 선택한 다음 가운데를 누릅니다.

이미지 전송이 시작됩니다.

이미지 전송 상태

재생 화면에서 이미지 전송 상태를 확인할 수 있습니다.

FTP :

FTP 전송 진행 중

FTP :

FTP 전송 완료

FTP :

FTP 전송 실패

참고 사항

- 이미지 전송이 진행 중일 때는 전송할 다음 이미지를 선택할 수 없습니다.
- [이미지 DB 복원]이 실행될 때, 해당 슬롯에 대한 모든 전송 상태가 지워집니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

촬영 중 자동으로 이미지 전송

촬영한 모든 이미지를 자동으로 FTP 서버로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

- 1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [촬영 시 자동 전송] → 원하는 설정.
- 2 이미지를 촬영합니다.

메뉴 항목 세부 내용

켄:

FTP를 사용하여 촬영한 이미지가 자동으로 전송됩니다.

끔:

[촬영 시 자동 전송] 기능을 사용하지 않습니다.

참고 사항

- [촬영 시 자동 전송]이 [켄]으로 설정되어 이미지를 촬영했으나 어떤 이유로 FTP 서버가 연결되지 않은 경우, FTP 서버 연결이 복구 되면 촬영된 이미지가 자동으로 전송됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

현재 재생 중인 이미지 전송

[FTP 전송(이미지 1개)] 기능을 원하는 사용자 정의 키에 할당함으로써, 재생 화면에서 해당 키를 누르면 현재 재생 중인 이미지를 FTP 서버로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

- 1 MENU →  2 (카메라 설정2) → [ 사용자정의 키] → 원하는 키에 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능을 설정하여 주십시오.
- 2 전송할 이미지를 표시하고 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능이 할당된 키를 눌러 주십시오.

힌트

- 현재 이미지 전송이 진행 중일 때는 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능에 의한 이미지 전송은 해당 전송이 완료된 후에 시작됩니다.

참고 사항

- 다음의 이미지는 전송할 수 없습니다.
 - 그룹 보기 이미지
 - 이미지 데이터베이스에 등록되지 않은 이미지
 - 동영상 파일

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

전송 결과 확인하기

선택한 슬롯 내에서 FTP를 사용하여 전송한 이미지의 전송 결과를 확인할 수 있습니다. 전원을 끄기 전에 전송이 실패했는지 여부를 확인하는 것을 권장합니다.

- 1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 결과 표시] → 원하는 슬롯.
전송 결과가 표시됩니다.

표시 항목

이미지 전송 성공:

FTP 전송이 성공한 파일 수

실패한 전송 이미지:

FTP 전송이 실패한 파일 수

전송 결과 정보를 삭제하려면

[FTP 결과 표시] 화면에서 [재설정]을 선택합니다.

- 선택한 슬롯의 전체 전송 이력이 삭제됩니다.

참고 사항

- [이미지 DB 복원]이 실행될 때, 해당 슬롯에 대한 모든 전송 상태가 지워집니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

RAW+JPEG 이미지 전송 목표 설정

RAW+JPEG 형식으로 촬영된 이미지를 FTP 서버로 전송할 때 전송 목표 파일을 선택할 수 있습니다.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [RAW+J 전송 대상] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

JPEG만:

FTP를 사용하여 JPEG 이미지만 전송합니다.

RAW만:

FTP를 사용하여 RAW 이미지만 전송합니다.

RAW+JPEG:

FTP를 사용하여 RAW 및 JPEG 이미지만 전송합니다.

힌트

- [RAW+JPEG]로 설정된 상태에서 FTP 전송이 실행되면 RAW 이미지와 JPEG 이미지는 [FTP 결과 표시] 화면에서 각각 하나의 이미지로 계산됩니다.

참고 사항

- [RAW+J 전송 대상] 설정은 [ 파일 형식]이 [RAW+JPEG]로 설정되어 촬영된 이미지에만 적용됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 절전 기능 사용

FTP 전송을 실행하지 않을 때 네트워크 연결을 끊어서 배터리 소모를 방지할 수 있습니다.

① MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 절전] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

끔:

항상 네트워크에 연결합니다.

کم:

FTP 전송 중에만 네트워크에 연결합니다. 특정 시간 동안 FTP 전송이 실행되지 않으면, 네트워크 연결이 자동으로 꺼집니다.

힌트

- FTP 절전 모드에서 다음의 작동이 수행되면 네트워크가 다시 연결되어 FTP 절전 모드가 취소됩니다.
 - 사용할 FTP 서버 설정이 변경될 때.
 - 유선 LAN과 무선 LAN 사이에 연결이 전환될 때 (유선 LAN을 지원하는 모델에서만).
 - LAN 연결 설정이 변경될 때.
 - [FTP 전송] 또는 [FTP 전송(이미지 1개)]을 사용하여 이미지를 전송할 때.
 - [촬영 시 자동 전송]이 [کم]으로 설정된 상태에서 이미지를 촬영할 때.
 - [FTP 기능]이 [کم]으로 설정되어 있을 때.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

보안(IPsec)

카메라와 컴퓨터가 유선 LAN(유선 LAN을 지원하는 모델에만 해당) 또는 Wi-Fi 연결을 통해 통신할 때 데이터를 암호화합니다.

카메라 시스템 소프트웨어의 일부 버전에는 이 기능을 사용할 수 없습니다. 사용하기 전에 카메라 시스템 소프트웨어를 최신 버전으로 업데이트하여 주십시오.

1 MENU →  (네트워크) → [보안(IPsec)] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

IPsec ([켄]/[끔]):

[보안(IPsec)] 기능을 사용할지를 설정합니다.

대상 IP 주소:

[보안(IPsec)] 기능을 사용할 때 연결할 장치의 IP 주소를 설정합니다.

공유 키:

[보안(IPsec)] 기능이 사용하는 공유 키를 설정합니다.

참고 사항

- [공유 키]에 대해서는 최소 8개에서 20개까지의 알파벳 또는 기호를 사용하십시오.
- IPsec 통신의 경우 연결할 장치는 IPsec와 호환되어야 합니다.
장치에 따라 통신을 할 수 없거나 통신 속도가 느려질 수 있습니다.
- 이 카메라에서 IPsec는 전송 모드에서만 IKEv2를 사용합니다.
알고리즘은 AES with 128-bit keys in CBC mode/Diffie-Hellman 3072-bit modp group/PRF-HMAC-SHA-256/HMAC-SHA-384-192입니다.
인증서는 24시간 후에 만료됩니다.
- 올바르게 구성된 장치들과 암호화된 통신을 할 수 있습니다. 다른 장치들과의 통신은 암호화되지 않습니다.
- IPsec 구성에 대한 자세한 내용은 장치 네트워크의 관리자에게 문의하십시오.
- [공유 키]의 초기 값은 빈칸으로 되어 있습니다. 8자에서 20자까지의 영숫자/기호 문자열을 설정하여 주십시오. [공유 키]를 설정할 때는 제3자의 분석을 방지하기 위해 16자 이상의 무작위 문자를 사용하시고, 정기적으로 변경해 주시기 바랍니다. 사용이 불가능한 일부 기호는 입력할 수 없습니다.
- [대상 IP 주소]를 입력할 때는 최대 46자까지 가능하며, 입력 가능한 문자 유형은 숫자와 "."만 해당합니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기

[보안 프로토콜]을 [켄]으로 설정해서 FTP 전송을 실행할 때는 서버를 인증하기 위한 루트 인증서가 필요합니다. 루트 인증서는 카메라에 저장해서 업데이트 할 수 있습니다. 루트 인증서를 업데이트 하려면 인증서를 메모리 카드에 저장해서 카메라로 가져와 주십시오.

1 루트 인증서를 메모리 카드에 저장하여 주십시오.

- 인증서를 PEM 형식으로 메모리 카드의 루트 디렉토리에 저장하고 "cacert.pem"으로 이름을 붙여 주십시오.

2 루트 인증서가 저장된 메모리 카드를 카메라의 메모리 카드 슬롯에 넣어 주십시오.

- 카메라에 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있으면 슬롯 1에 메모리 카드를 넣어 주십시오.

3 MENU → (네트워크) → [루트인증서 가져오기] → [확인].

- 메모리 카드에 저장된 루트 인증서가 카메라에 의해 읽혀져서 카메라의 루트 인증서가 업데이트 됩니다.

참고 사항

- 읽기 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 네트워크 설정을 리셋하면 카메라의 루트 인증서도 리셋됩니다.
- 로드할 수 있는 루트 인증서의 최대 크기는 인증서당 1 MB입니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

네트워크 설정 리셋

모든 네트워크 설정을 기본 설정으로 리셋 합니다.

1 MENU →  (네트워크) → [네트워크 설정 리셋] → [확인].

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

문제 해결

오류 메시지가 나타나면 다음의 원인과 해결책을 확인하십시오. 다음의 절차를 시도한 후에도 문제가 지속되는 경우, FTP 기능을 일시적으로 비활성화한 다음 다시 켜보십시오.

IP 주소를 가져오는 데 실패했습니다.

- DHCP 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. DHCP 서버를 다시 시작하십시오.
유선 LAN을 사용할 때: 네트워크에서 DHCP 서버를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)
Wi-Fi를 사용할 때: 사용 중인 무선 LAN 액세스 포인트의 DHCP 서버가 활성 상태인지 확인하거나 액세스 포인트를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)

FTP 서버에 디렉터리를 만들지 못했습니다.

- 쓰기 권한이 FTP 서버 권한 설정의 승인을 받지 못했습니다. FTP 서버 설정을 변경하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)
- 지정된 폴더명에 FTP 서버가 실행 중인 운영체제가 사용할 수 없는 하나 이상의 문자가 포함되어 있습니다. 카메라에 등록된 FTP 서버 설정을 확인하고 [디렉터리 설정]의 [디렉터리 지정]에 입력한 문자들을 변경하십시오.

FTP 서버에 연결하는 데 실패했습니다.

- FTP 서버 설정의 세부 내용을 확인하십시오.
- FTP 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. FTP 서버를 다시 시작하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)

FTP 서버로 전송할 수 없습니다.

- FTP 서버 디스크의 용량이 다 찼습니다. FTP 서버에 저장된 데이터를 삭제하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)
- FTP 서버 권한 설정이 전송 작업 중 변경된 경우 등 쓰기 권한이 어떤 이유로 승인되지 않았습니다. FTP 서버 설정을 변경하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)

IP 주소를 가져오는 데 실패했습니다. DNS 서버 설정 또는 대상 설정을 확인하십시오.

- FTP 서버 이름 (호스트 이름) 등록에 오류가 포함되어 있습니다. 카메라의 FTP 서버 설정에서 [대상 설정]의 [호스트 이름]을 수정하십시오.
- 카메라의 LAN 연결 설정에서 IP 주소를 수동으로 설정할 때 DNS 서버 IP 주소에 오류가 포함되어 있습니다. DNS 서버 IP 주소를 [유선 LAN 설정] 또는 카메라의 [Wi-Fi 설정]에 다시 입력하십시오.
- 카메라의 LAN 설정에서 [IP 주소 설정]을 [자동]으로 설정할 때 DNS 서버 정보가 표시되지 않습니다. 네트워크에서 DHCP 서버를 찾아 DNS 서버 알림 설정을 수정하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)
- DNS 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. 네트워크의 DNS 서버를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

LAN 연결에 관하여

시판되는 LAN 케이블 (모델이 유선 LAN을 지원하는 경우에만) 또는 무선 LAN을 통해 카메라를 네트워크에 연결하여 FTP 서버와 통신할 수 있습니다. 그리고 나서 카메라를 조작하여 FTP 서버로 이미지를 전송할 수 있습니다.

참고 사항

- 본 설명서에서는 LAN 연결을 중계하는 무선 액세스 포인트 또는 무선 라우터를 "액세스 포인트"로 칭합니다.
- FTP 전송 기능을 사용하려면 FTP 서버에 관한 기본 지식이 필요합니다.
- 본 설명서에서는 사용하는 네트워크와 FTP 서버 환경이 사용할 준비가 되어있는 가정 하에 설명하고 있습니다. 네트워크 환경 준비 방법에 관해서는 각 장치의 제조업체에 문의하여 주십시오.
- 카메라의 조작에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.
- 카메라를 분실하거나 도난 당했을 때 카메라에 등록된 액세스 포인트에의 불법 액세스 또는 사용으로 인해 발생한 손실 또는 손상에 대해서는 Sony는 일절 책임을 지지 않습니다.
- 해킹, 악의를 가진 제삼자의 액세스, 또는 그 밖의 취약성에 대한 대책으로 항상 보안 상 안전한 무선 LAN을 사용하여 주십시오.
- 무선 LAN을 사용할 때는 보안 설정을 확실하게 하는 것이 중요합니다. 무선 LAN을 사용할 때 보안 대책이 제대로 마련되어 있지 않거나 그 밖의 불가피한 상황으로 인해 보안 문제가 발생했을 때는 Sony는 이로 인한 손실 또는 손상에 대해서는 일절 책임을 지지 않습니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: WPS 푸시

사용하는 액세스 포인트에 Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) 버튼이 있으면 카메라에 액세스 포인트를 쉽게 등록할 수 있습니다.

- 1 MENU →  (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [WPS 푸시].
- 2 액세스 포인트의 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼을 눌러서 연결하여 주십시오.

참고 사항

- [WPS 푸시]는 액세스 포인트의 보안 설정이 WPA 또는 WPA2로 되어 있고 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하는 경우에만 작동합니다. 보안 설정이 WEP로 설정되어 있거나 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하지 않을 때는 [액세스 지점 설정]을 수행하여 주십시오.
- 액세스 포인트의 사용 가능 기능 및 설정에 관한 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트의 관리자에게 문의하여 주십시오.
- 벽의 재질이나 카메라와 액세스 포인트 간 장애물 또는 전파의 유무 등의 주변 조건에 따라서는 연결이 되지 않거나 통신 거리가 짧아지는 경우가 있습니다.
그러한 경우에는 카메라의 위치를 옮기거나 카메라를 액세스 포인트 근처로 가져가 주십시오.

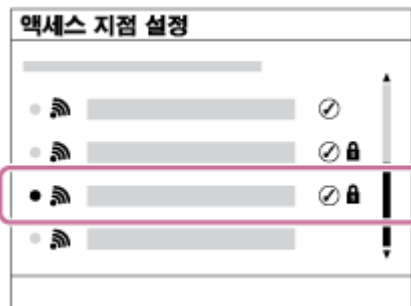
ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정

수동으로 액세스 포인트를 등록할 수 있습니다. 절차를 시작하기 전에 액세스 포인트의 SSID, 보안 시스템, 및 비밀번호를 확인하여 주십시오. 일부 장치에서는 비밀번호가 사전에 설정되어 있는 경우가 있습니다. 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트 관리자에게 문의하여 주십시오.

1 MENU → (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [액세스 지점 설정].

2 등록할 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

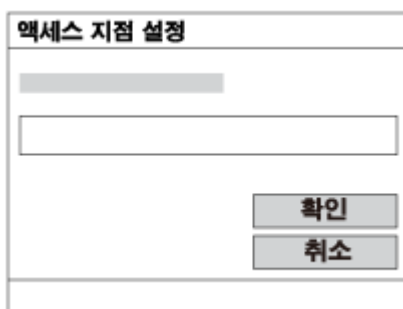


원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되는 경우: 원하는 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되지 않는 경우: [수동 설정]을 선택해서 액세스 포인트를 설정하여 주십시오.

- [수동 설정]을 선택했을 때는 액세스 포인트의 SSID명을 입력한 다음에 보안 시스템을 선택하여 주십시오.

3 비밀번호를 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오.



- 마크가 없는 액세스 포인트는 비밀번호가 필요 없습니다.

4 [확인]을 선택하여 주십시오.

그 밖의 설정 항목

액세스 포인트의 상태 또는 설정 방식에 따라서는 추가 항목을 설정해야 하는 경우가 있습니다.

WPS PIN:

연결된 장치에 입력하는 PIN 코드를 표시합니다.

우선 연결:

[컴] 또는 [끔]을 선택하여 주십시오.

IP 주소 설정:

[자동] 또는 [수동]을 선택하여 주십시오.

IP 주소:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 고정 주소를 입력하여 주십시오.

서브넷 마스크/기본 게이트웨이/주 DNS 서버/보조 DNS 서버:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 네트워크 환경에 따라 해당하는 주소를 입력하여 주십시오.

힌트

- 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

참고 사항

- 나중에 등록된 액세스 포인트를 우선적으로 연결하려면 [우선 연결]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정: 주파수 대역 (5 GHz를 지원하는 모델)

Wi-Fi 통신에 대한 주파수 대역을 설정합니다. [5GHz]는 [2.4GHz]보다 통신 속도가 더 빠르고 데이터 전송이 더 안정적입니다. [주파수 대역] 설정은 [스마트폰으로 보내기], [스마트폰으로 제어] 그리고 [PC 원격] (Wi-Fi Direct)에만 적용됩니다.

1 MENU →  (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [주파수 대역] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

2.4GHz/5GHz

참고 사항

- SSID와 암호화 형식이 동일한 2.4 GHz와 5 GHz 액세스 포인트가 두 개 있는 경우 무선 주파수 영역이 더 강한 액세스 포인트가 표시됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버 등록하기

카메라로 FTP 전송을 하기 위한 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 최대 9개까지 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 예를 들어, [서버 1]을 등록하는 방법을 설명합니다.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [서버 설정] → [서버 1].

2 각 설정 항목을 선택한 다음에 서버 1에 대한 설정 값을 입력하여 주십시오.

- 소프트웨어 키보드를 사용해서 각 항목을 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오. 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

메뉴 항목 세부 내용

표시 이름:

등록할 FTP 서버의 이름을 입력하여 주십시오.

대상 설정:

FTP 서버에 대해 다음과 같은 항목을 구성하여 주십시오:

- 호스트 이름: 서버의 이름 또는 IP 주소
- 보안 프로토콜: 보안 FTP 전송을 실행할지를 설정합니다
- 루트 인증서 오류: 일반적으로 [연결하지 않음]으로 설정하는 것을 권장합니다. 인증서 오류가 표시되는 경우, 루트 인증서를 업데이트하여 올바른 인증을 통해 연결하십시오.
- 포트: FTP 서버의 포트 번호

디렉터리 설정:

FTP 서버에서 대상 폴더를 설정합니다.

- 디렉터리 지정: 대상 폴더를 설정합니다.
예를 들면, "aaa"가 대상 폴더명으로 지정되면 jpeg 파일들이 C:\interpub\ftproot\aaa\DSC00001.jpg 형식으로 전송됩니다.
폴더가 지정되지 않으면 jpeg 파일들이 사용자 폴더 바로 아래에 C:\interpub\ftproot\DSC00001.jpg 형식으로 전송됩니다.
- 디렉터리 계층 구조:
 - [표준]: 파일들이 [디렉터리 지정]에 의해 설정된 폴더로 전송됩니다.
 - [카메라와 동일]: 폴더 구성이 카메라에 삽입된 메모리 카드의 그것과 동일합니다.
카메라에 두 개의 메모리 슬롯이 탑재되어 있는 경우, 대상 폴더명은 슬롯 1의 경우 "A"이며 슬롯 2의 경우 "B"입니다.
예: C:\interpub\ftproot\A\DCIM\100MSDCF\DSC00001.jpg
- 동일한 파일 이름: 대상에 이름이 동일한 파일이 있을 때 파일을 덮어쓰기할지 여부를 설정합니다. [덮어쓰지 않기]가 설정되어 있고 대상에 이름이 동일한 파일이 있는 경우, 파일명 끝에 밑줄과 숫자가 추가됩니다. (예: DSC00001_1.jpg)

사용자 정보 설정:

FTP 서버에 로그인 하기 위한 [사용자]와 [비밀번호]를 입력하여 주십시오.

전송에 사용할 서버를 선택하려면

MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [서버 설정] → 원하는 서버.

참고 사항

- [보안 프로토콜]을 [끔]으로 설정할 것을 권합니다. [끔]으로 설정하면 카메라와 FTP 서버 간의 통신이 차단될 수 있습니다. 뿐만 아니라, 카메라가 원하지 않는 FTP 서버에 연결되어 사용자명, 비밀번호, 및 파일 데이터가 유출될 수 있습니다.
- [연결함]이 [루트 인증서 오류]에 의해 선택된 경우, [연결됨(루트 인증서 오류)]이 [FTP 전송 기능] 화면에 표시됩니다. 또한, 유효한 루트 인증서가 카메라에 가져오기가 되지 않을 때에도 강제로 연결됩니다. 따라서 카메라가 의도하지 않게 FTP 서버에 연결될 수 있습니다.
- 카메라는 액티브 모드 FTP 전송에 대응하지 않습니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버에 연결

선택한 FTP 서버에 연결하려면 다음과 같이 설정하십시오.

FTP 서버에 연결하는 방법 선택 (유선 LAN을 지원하는 모델에서만)

MENU →  (네트워크) → [FTP 연결 방법] → [FTP 전송 기능] → 원하는 설정.

유선 LAN :

유선 LAN을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

Wi-Fi :

무선 LAN을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

FTP 전송 기능 활성화

MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능] → [켄].

- FTP 서버 등록과 네트워크 연결 설정이 완료되면 FTP 서버에 연결됩니다.

연결 상태에 관하여

- 일단 연결이 되면 **FTP** (FTP 연결) 아이콘이 녹화 대기 화면이나 재생 화면에 나타납니다.
- 연결이 실패하는 경우, 위 아이콘은 오렌지색으로 나타납니다. MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능]을 선택하고 표시된 오류 세부 내용을 확인합니다.

힌트

- 무선 LAN을 통해 FTP 연결을 할 때, 카메라가 FTP 절전 모드 등에 들어간 후에 전파를 방출하지 않는 경우, 화면의  (무선 LAN) 아이콘이 사라집니다.
- 유선 LAN을 통한 연결 시에는 카메라의 "도움말 안내" 를 참조하여 단자의 위치를 파악해 주십시오 (유선 LAN을 지원하는 모델만).
- 무선 LAN을 통한 연결 시에는 반드시 등록된 액세스 포인트 근처에 위치하여 주십시오.
- [비행기 모드]가 [켄]으로 설정되어 있더라도 유선 LAN을 통해 FTP 연결을 할 수도 있습니다 (유선 LAN을 지원하는 모델만).

참고 사항

- 연결 오류가 발생하면 다음을 확인하십시오.
 - 유선 LAN 케이블이 분리되었는지 그리고 단자가 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오 (유선 LAN을 지원하는 모델만).
 - 무선 LAN을 통해 연결했으나 등록된 액세스 포인트를 찾을 수 없는 경우, 등록된 액세스 포인트로 더 가까이 옮겨보십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

이미지 전송에 관하여

촬영 중에 카메라를 사용하여 촬영한 필요한 이미지를 선택하여 등록된 FTP 서버에 전송할 수 있습니다. [FTP 연결 방법] 설정(유선 LAN을 지원하는 모델만 해당)과 대상 서버는 별도로 지정할 수 있습니다. 따라서, 촬영 및 전송 중에 네트워크 환경과 기타 요인들에 따라 설정을 빠르게 변경할 수 있습니다.

본 카메라가 실행할 수 있는 전송 유형

일괄 전송:

보호받는 이미지 또는 비전송된 이미지와 같은 전송 목표 범위를 좁혀서 해당되는 이미지들을 일괄하여 전송할 수 있습니다.

자동 전송:

모든 이미지를 촬영 중에 자동으로 전송할 수 있습니다.

하나의 이미지 전송:

재생되는 이미지만 전송할 수 있습니다.

- 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있는 모델에서는 [재생 미디어 선택]으로 설정된 슬롯을 일괄 전송 및 하나의 이미지 전송에 사용합니다. 자동 전송은 [녹화미디어 우선순위]에 의해 설정된 슬롯을 목표로 합니다.

전송 작업 중 할 수 있는 것

- 전송 작업 중에도 정지 이미지를 녹화 및 재생할 수 있습니다.
- 전송이 진행 중인 화면이 표시되는 동안 셔터 버튼을 절반 정도 누르면 표시가 촬영 화면으로 변경됩니다.
- 전송이 진행 중인 화면에서 [확인]를 선택하면 재생 화면이 나타납니다.
- 촬영 또는 재생 화면에서 전송이 진행되는 화면으로 복귀하려면 MENU에서 [FTP 전송 기능]을 선택하거나 전송 중 [FTP 전송] 기능에 할당된 사용자 정의 키를 누릅니다.

FTP 전송을 취소하려면

전송이 진행되는 화면에서 [전송 취소]를 선택하여 주십시오.

참고 사항

- FTP 전송 기능을 사용하려면 FTP 서버에 관한 기본 지식이 필요합니다.
- 본 설명서에서는 사용하는 네트워크와 FTP 서버 환경이 사용할 준비가 되어있는 가정 하에 설명하고 있습니다. 네트워크 환경 준비 방법에 관해서는 각 장치의 제조업체에 문의하여 주십시오.
- 카메라로 촬영한 정지 이미지만 FTP를 사용해서 전송할 수 있습니다.
- 전송 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 미디어의 쓰기 방지 스위치 또는 삭제 방지 스위치가 "LOCK"으로 설정된 경우 이미지를 전송할 수 없습니다.
- 전송할 이미지가 담겨 있는 메모리 카드를 카메라에서 제거하면, 예정된 이미지 전송이 취소됩니다.
- 이미지 전송 중 전원이 꺼지는 경우, 현재 전송 중인 이미지(및 일괄 전송의 경우 전송이 예약된 이미지)의 전송은 실패합니다.
- 이미지 전송 중 동영상 촬영 또는 재생을 시작하면, 전송이 일시 정지됩니다. 동영상 촬영 또는 재생이 끝나면 전송이 다시 시작됩니다.
- [연결 오류] 화면이 나타나면 네트워크 연결이 끊어집니다. 액세스 포인트의 연결 상태를 확인하십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

이미지 일괄 전송

보호받는 이미지 또는 비전송된 이미지와 같은 목표 전송 범위를 지정하여 필요한 이미지들만 일괄하여 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [검]으로 설정하여 주십시오.

1 MENU →  (재생) → [재생 미디어 선택] → 원하는 슬롯.

2 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 전송].

3 FTP 전송 목표를 지정합니다.

- 목표 범위: [이 미디어] 또는 [이 날짜] (날짜 보기의 경우)/[이 폴더] (폴더 보기의 경우)에서 선택합니다.
- 목표 이미지: [전체] 또는 [보호되는 이미지만]에서 선택합니다.
- 전송 상태: [전체] 또는 [미전송 이미지만]* 또는 [실패한 전송 이미지만]에서 선택합니다.
* 또한 [미전송 이미지만]은 전송이 실패한 이미지도 포함합니다.

4 [확인]을 선택한 다음 조작 휠의 가운데를 누릅니다.

5 [확인]을 선택한 다음 가운데를 누릅니다.

이미지 전송이 시작됩니다.

이미지 전송 상태

재생 화면에서 이미지 전송 상태를 확인할 수 있습니다.

FTP :

FTP 전송 진행 중

FTP :

FTP 전송 완료

FTP :

FTP 전송 실패

참고 사항

- 이미지 전송이 진행 중일 때는 전송할 다음 이미지를 선택할 수 없습니다.
- [이미지 DB 복원]이 실행될 때, 해당 슬롯에 대한 모든 전송 상태가 지워집니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

촬영 중 자동으로 이미지 전송

촬영한 모든 이미지를 자동으로 FTP 서버로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [촬영 시 자동 전송] → 원하는 설정.

2 이미지를 촬영합니다.

메뉴 항목 세부 내용

켄:

FTP를 사용하여 촬영한 이미지가 자동으로 전송됩니다.

끔:

[촬영 시 자동 전송] 기능을 사용하지 않습니다.

참고 사항

- [촬영 시 자동 전송]이 [켄]으로 설정되어 이미지를 촬영했으나 어떤 이유로 FTP 서버가 연결되지 않은 경우, FTP 서버 연결이 복구 되면 촬영된 이미지가 자동으로 전송됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

현재 재생 중인 이미지 전송

[FTP 전송(이미지 1개)] 기능을 원하는 사용자 정의 키에 할당함으로써, 재생 화면에서 해당 키를 누르면 현재 재생 중인 이미지를 FTP 서버로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

- 1 MENU →  2 (카메라 설정2) → [ 사용자정의 키] → 원하는 키에 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능을 설정하여 주십시오.
- 2 전송할 이미지를 표시하고 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능이 할당된 키를 눌러 주십시오.

힌트

- 현재 이미지 전송이 진행 중일 때는 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능에 의한 이미지 전송은 해당 전송이 완료된 후에 시작됩니다.

참고 사항

- 다음의 이미지는 전송할 수 없습니다.
 - 그룹 보기 이미지
 - 이미지 데이터베이스에 등록되지 않은 이미지
 - 동영상 파일

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

전송 결과 확인하기

선택한 슬롯 내에서 FTP를 사용하여 전송한 이미지의 전송 결과를 확인할 수 있습니다. 전원을 끄기 전에 전송이 실패했는지 여부를 확인하는 것을 권장합니다.

- 1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 결과 표시] → 원하는 슬롯.
전송 결과가 표시됩니다.

표시 항목

이미지 전송 성공:

FTP 전송이 성공한 파일 수

실패한 전송 이미지:

FTP 전송이 실패한 파일 수

전송 결과 정보를 삭제하려면

[FTP 결과 표시] 화면에서 [재설정]을 선택합니다.

- 선택한 슬롯의 전체 전송 이력이 삭제됩니다.

참고 사항

- [이미지 DB 복원]이 실행될 때, 해당 슬롯에 대한 모든 전송 상태가 지워집니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

RAW+JPEG 이미지 전송 목표 설정

RAW+JPEG 형식으로 촬영된 이미지를 FTP 서버로 전송할 때 전송 목표 파일을 선택할 수 있습니다.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [RAW+J 전송 대상] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

JPEG만:

FTP를 사용하여 JPEG 이미지만 전송합니다.

RAW만:

FTP를 사용하여 RAW 이미지만 전송합니다.

RAW+JPEG:

FTP를 사용하여 RAW 및 JPEG 이미지만 전송합니다.

힌트

- [RAW+JPEG]로 설정된 상태에서 FTP 전송이 실행되면 RAW 이미지와 JPEG 이미지는 [FTP 결과 표시] 화면에서 각각 하나의 이미지로 계산됩니다.

참고 사항

- [RAW+J 전송 대상] 설정은 [ 파일 형식]이 [RAW+JPEG]로 설정되어 촬영된 이미지에만 적용됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 절전 기능 사용

FTP 전송을 실행하지 않을 때 네트워크 연결을 끊어서 배터리 소모를 방지할 수 있습니다.

① MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 절전] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

끔:

항상 네트워크에 연결합니다.

کم:

FTP 전송 중에만 네트워크에 연결합니다. 특정 시간 동안 FTP 전송이 실행되지 않으면, 네트워크 연결이 자동으로 꺼집니다.

힌트

- FTP 절전 모드에서 다음의 작동이 수행되면 네트워크가 다시 연결되어 FTP 절전 모드가 취소됩니다.
 - 사용할 FTP 서버 설정이 변경될 때.
 - 유선 LAN과 무선 LAN 사이에 연결이 전환될 때 (유선 LAN을 지원하는 모델에서만).
 - LAN 연결 설정이 변경될 때.
 - [FTP 전송] 또는 [FTP 전송(이미지 1개)]을 사용하여 이미지를 전송할 때.
 - [촬영 시 자동 전송]이 [کم]으로 설정된 상태에서 이미지를 촬영할 때.
 - [FTP 기능]이 [کم]으로 설정되어 있을 때.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

보안(IPsec)

카메라와 컴퓨터가 유선 LAN (유선 LAN을 지원하는 모델만) 또는 Wi-Fi 연결을 통해 통신할 때 데이터를 암호화합니다. 카메라의 시스템 소프트웨어의 일부 버전에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다. 사용하기 전에 카메라의 시스템 소프트웨어를 최신 버전으로 업그레이드하십시오.

1 MENU →  (네트워크) → [보안(IPsec)] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

IPsec([컴]/[끔]):

[보안(IPsec)] 기능을 사용할지를 설정합니다.

대상 IP 주소:

[보안(IPsec)] 기능을 사용할 때 연결할 장치의 IP 주소를 설정합니다.

공유 키:

[보안(IPsec)] 기능이 사용하는 공유 키를 설정합니다.

참고 사항

- [공유 키]에 대해서는 최소 8개에서 20개까지의 알파벳 또는 기호를 사용하십시오.
- IPsec 통신의 경우 연결할 장치는 IPsec와 호환되어야 합니다.
장치에 따라 통신을 할 수 없거나 통신 속도가 느려질 수 있습니다.
- 이 카메라에서 IPsec는 전송 모드에서만 IKEv2를 사용합니다.
알고리즘은 AES with 128-bit keys in CBC mode/Diffie-Hellman 3072-bit modp group/PRF-HMAC-SHA-256/HMAC-SHA-384-192입니다.
인증서는 24시간 후에 만료됩니다.
- 올바르게 구성된 장치들과 암호화된 통신을 할 수 있습니다. 다른 장치들과의 통신은 암호화되지 않습니다.
- IPsec 구성에 대한 자세한 내용은 장치 네트워크의 관리자에게 문의하십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기

[보안 프로토콜]을 [켄]으로 설정해서 FTP 전송을 실행할 때는 서버를 인증하기 위한 루트 인증서가 필요합니다. 루트 인증서는 카메라에 저장해서 업데이트 할 수 있습니다. 루트 인증서를 업데이트 하려면 인증서를 메모리 카드에 저장해서 카메라로 가져와 주십시오.

1 루트 인증서를 메모리 카드에 저장하여 주십시오.

- 인증서를 PEM 형식으로 메모리 카드의 루트 디렉토리에 저장하고 "cacert.pem"으로 이름을 붙여 주십시오.

2 루트 인증서가 저장된 메모리 카드를 카메라의 메모리 카드 슬롯에 넣어 주십시오.

- 카메라에 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있으면 슬롯 1에 메모리 카드를 넣어 주십시오.

3 MENU → (네트워크) → [루트인증서 가져오기] → [확인].

- 메모리 카드에 저장된 루트 인증서가 카메라에 의해 읽혀져서 카메라의 루트 인증서가 업데이트 됩니다.

참고 사항

- 읽기 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 네트워크 설정을 리셋하면 카메라의 루트 인증서도 리셋됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

네트워크 설정 리셋

모든 네트워크 설정을 기본 설정으로 리셋 합니다.

1 MENU →  (네트워크) → [네트워크 설정 리셋] → [확인].

C-484-100-99(5) Copyright 2017 Sony Corporation

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

문제 해결

오류 메시지가 나타나면 다음의 원인과 해결책을 확인하십시오. 다음의 절차를 시도한 후에도 문제가 지속되는 경우, FTP 기능을 일시적으로 비활성화한 다음 다시 켜보십시오.

IP 주소를 가져오는 데 실패했습니다.

- DHCP 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. DHCP 서버를 다시 시작하십시오.
유선 LAN을 사용할 때: 네트워크에서 DHCP 서버를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)
Wi-Fi를 사용할 때: 사용 중인 무선 LAN 액세스 포인트의 DHCP 서버가 활성 상태인지 확인하거나 액세스 포인트를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)

FTP 서버에 디렉터리를 만들지 못했습니다.

- 쓰기 권한이 FTP 서버 권한 설정의 승인을 받지 못했습니다. FTP 서버 설정을 변경하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)
- 지정된 폴더명에 FTP 서버가 실행 중인 운영체제가 사용할 수 없는 하나 이상의 문자가 포함되어 있습니다. 카메라에 등록된 FTP 서버 설정을 확인하고 [디렉터리 설정]의 [디렉터리 지정]에 입력한 문자들을 변경하십시오.

FTP 서버에 연결하는 데 실패했습니다.

- FTP 서버 설정의 세부 내용을 확인하십시오.
- FTP 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. FTP 서버를 다시 시작하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)

FTP 서버로 전송할 수 없습니다.

- FTP 서버 디스크의 용량이 다 찼습니다. FTP 서버에 저장된 데이터를 삭제하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)
- FTP 서버 권한 설정이 전송 작업 중 변경된 경우 등 쓰기 권한이 어떤 이유로 승인되지 않았습니다. FTP 서버 설정을 변경하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)

IP 주소를 가져오는 데 실패했습니다. DNS 서버 설정 또는 대상 설정을 확인하십시오.

- FTP 서버 이름 (호스트 이름) 등록에 오류가 포함되어 있습니다. 카메라의 FTP 서버 설정에서 [대상 설정]의 [호스트 이름]을 수정하십시오.
- 카메라의 LAN 연결 설정에서 IP 주소를 수동으로 설정할 때 DNS 서버 IP 주소에 오류가 포함되어 있습니다. DNS 서버 IP 주소를 [유선 LAN 설정] 또는 카메라의 [Wi-Fi 설정]에 다시 입력하십시오.
- 카메라의 LAN 설정에서 [IP 주소 설정]을 [자동]으로 설정할 때 DNS 서버 정보가 표시되지 않습니다. 네트워크에서 DHCP 서버를 찾아 DNS 서버 알림 설정을 수정하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)
- DNS 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. 네트워크의 DNS 서버를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

LAN 연결에 관하여

시판되는 LAN 케이블 (모델이 유선 LAN을 지원하는 경우에만) 또는 무선 LAN을 통해 카메라를 네트워크에 연결하여 FTP 서버와 통신할 수 있습니다. 그리고 나서 카메라를 조작하여 FTP 서버로 이미지를 전송할 수 있습니다.

참고 사항

- 본 설명서에서는 LAN 연결을 중계하는 무선 액세스 포인트 또는 무선 라우터를 "액세스 포인트"로 칭합니다.
- FTP 전송 기능을 사용하려면 FTP 서버에 관한 기본 지식이 필요합니다.
- 본 설명서에서는 사용하는 네트워크와 FTP 서버 환경이 사용할 준비가 되어있는 가정 하에 설명하고 있습니다. 네트워크 환경 준비 방법에 관해서는 각 장치의 제조업체에 문의하여 주십시오.
- 카메라의 조작에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.
- 카메라를 분실하거나 도난 당했을 때 카메라에 등록된 액세스 포인트에의 불법 액세스 또는 사용으로 인해 발생한 손실 또는 손상에 대해서는 Sony는 일절 책임을 지지 않습니다.
- 해킹, 악의를 가진 제삼자의 액세스, 또는 그 밖의 취약성에 대한 대책으로 항상 보안 상 안전한 무선 LAN을 사용하여 주십시오.
- 무선 LAN을 사용할 때는 보안 설정을 확실하게 하는 것이 중요합니다. 무선 LAN을 사용할 때 보안 대책이 제대로 마련되어 있지 않거나 그 밖의 불가피한 상황으로 인해 보안 문제가 발생했을 때는 Sony는 이로 인한 손실 또는 손상에 대해서는 일절 책임을 지지 않습니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

유선 LAN 설정하기

유선 LAN을 사용해서 카메라를 네트워크에 연결하기 위한 설정을 구성하여 주십시오.

① MENU → (네트워크) → [유선 LAN 설정] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

IP 주소 설정:

[자동] 또는 [수동]을 선택하여 주십시오.

유선 LAN 정보 표시:

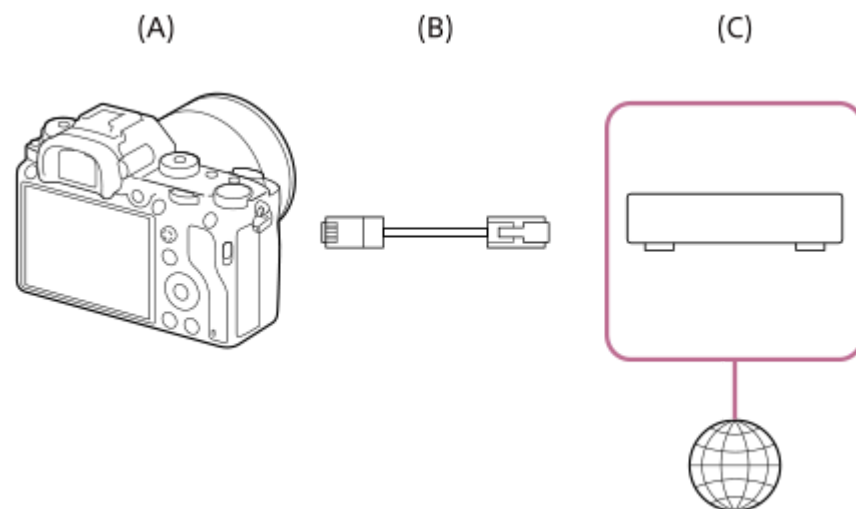
MAC 주소 또는 IP 주소와 같은 본 제품에 대한 유선 LAN 정보를 표시합니다.

IP 주소:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 고정 주소를 입력하여 주십시오.

서브넷 마스크 /기본 게이트웨이/주 DNS 서버/보조 DNS 서버:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 네트워크 환경에 따라 해당하는 주소를 입력하여 주십시오.



(A) 카메라

- LAN 단자의 위치에 관해서는 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

(B) LAN 케이블 (별매)

- 고 차폐 성능의 카테고리 5e 이상의 차폐 꼬임 2선식 (STP) 케이블을 사용하여 주십시오.

(C) 라우터 (별매)

힌트

- 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: WPS 푸시

사용하는 액세스 포인트에 Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) 버튼이 있으면 카메라에 액세스 포인트를 쉽게 등록할 수 있습니다.

- 1 MENU →  (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [WPS 푸시].
- 2 액세스 포인트의 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼을 눌러서 연결하여 주십시오.

참고 사항

- [WPS 푸시]는 액세스 포인트의 보안 설정이 WPA 또는 WPA2로 되어 있고 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하는 경우에만 작동합니다. 보안 설정이 WEP로 설정되어 있거나 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하지 않을 때는 [액세스 지점 설정]을 수행하여 주십시오.
- 액세스 포인트의 사용 가능 기능 및 설정에 관한 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트의 관리자에게 문의하여 주십시오.
- 벽의 재질이나 카메라와 액세스 포인트 간 장애물 또는 전파의 유무 등의 주변 조건에 따라서는 연결이 되지 않거나 통신 거리가 짧아지는 경우가 있습니다.
그러한 경우에는 카메라의 위치를 옮기거나 카메라를 액세스 포인트 근처로 가져가 주십시오.

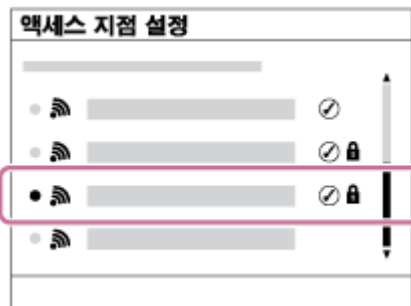
ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정

수동으로 액세스 포인트를 등록할 수 있습니다. 절차를 시작하기 전에 액세스 포인트의 SSID, 보안 시스템, 및 비밀번호를 확인하여 주십시오. 일부 장치에서는 비밀번호가 사전에 설정되어 있는 경우가 있습니다. 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트 관리자에게 문의하여 주십시오.

1 MENU →  (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [액세스 지점 설정].

2 등록할 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

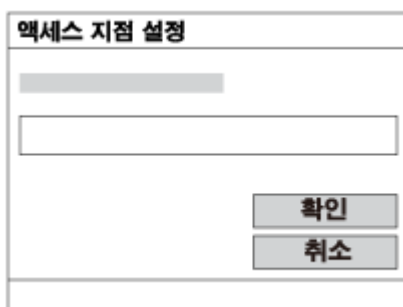


원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되는 경우: 원하는 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되지 않는 경우: [수동 설정]을 선택해서 액세스 포인트를 설정하여 주십시오.

- [수동 설정]을 선택했을 때는 액세스 포인트의 SSID명을 입력한 다음에 보안 시스템을 선택하여 주십시오.

3 비밀번호를 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오.



-  마크가 없는 액세스 포인트는 비밀번호가 필요 없습니다.

4 [확인]을 선택하여 주십시오.

그 밖의 설정 항목

액세스 포인트의 상태 또는 설정 방식에 따라서는 추가 항목을 설정해야 하는 경우가 있습니다.

WPS PIN:

연결된 장치에 입력하는 PIN 코드를 표시합니다.

우선 연결:

[컴] 또는 [끔]을 선택하여 주십시오.

IP 주소 설정:

[자동] 또는 [수동]을 선택하여 주십시오.

IP 주소:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 고정 주소를 입력하여 주십시오.

서브넷 마스크/기본 게이트웨이/주 DNS 서버/보조 DNS 서버:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 네트워크 환경에 따라 해당하는 주소를 입력하여 주십시오.

힌트

- 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

참고 사항

- 나중에 등록된 액세스 포인트를 우선적으로 연결하려면 [우선 연결]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버 등록하기

카메라로 FTP 전송을 하기 위한 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 최대 9개까지 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 예를 들어, [서버 1]을 등록하는 방법을 설명합니다.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [서버 설정] → [서버 1].

2 각 설정 항목을 선택한 다음에 서버 1에 대한 설정 값을 입력하여 주십시오.

- 소프트웨어 키보드를 사용해서 각 항목을 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오. 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

메뉴 항목 세부 내용

표시 이름:

등록할 FTP 서버의 이름을 입력하여 주십시오.

대상 설정:

FTP 서버에 대해 다음과 같은 항목을 구성하여 주십시오:

- 호스트 이름: 서버의 이름 또는 IP 주소
- 보안 프로토콜: 보안 FTP 전송을 실행할지를 설정합니다
- 루트 인증서 오류: 일반적으로 [연결하지 않음]으로 설정하는 것을 권장합니다. 인증서 오류가 표시되는 경우, 루트 인증서를 업데이트하여 올바른 인증을 통해 연결하십시오.
- 포트: FTP 서버의 포트 번호

디렉터리 설정:

FTP 서버에서 대상 폴더를 설정합니다.

- 디렉터리 지정: 대상 폴더를 설정합니다.
예를 들면, "aaa"가 대상 폴더명으로 지정되면 jpeg 파일들이 C:\interpub\ftproot\aaa\DSC00001.jpg 형식으로 전송됩니다.
폴더가 지정되지 않으면 jpeg 파일들이 사용자 폴더 바로 아래에 C:\interpub\ftproot\DSC00001.jpg 형식으로 전송됩니다.
- 디렉터리 계층 구조:
 - [표준]: 파일들이 [디렉터리 지정]에 의해 설정된 폴더로 전송됩니다.
 - [카메라와 동일]: 폴더 구성이 카메라에 삽입된 메모리 카드의 그것과 동일합니다.
카메라에 두 개의 메모리 슬롯이 탑재되어 있는 경우, 대상 폴더명은 슬롯 1의 경우 "A"이며 슬롯 2의 경우 "B"입니다.
예: C:\interpub\ftproot\A\DCIM\100MSDCF\DSC00001.jpg
- 동일한 파일 이름: 대상에 이름이 동일한 파일이 있을 때 파일을 덮어쓰기할지 여부를 설정합니다. [덮어쓰지 않기]가 설정되어 있고 대상에 이름이 동일한 파일이 있는 경우, 파일명 끝에 밑줄과 숫자가 추가됩니다. (예: DSC00001_1.jpg)

사용자 정보 설정:

FTP 서버에 로그인 하기 위한 [사용자]와 [비밀번호]를 입력하여 주십시오.

전송에 사용할 서버를 선택하려면

MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [서버 설정] → 원하는 서버.

참고 사항

- [보안 프로토콜]을 [끔]으로 설정할 것을 권합니다. [끔]으로 설정하면 카메라와 FTP 서버 간의 통신이 차단될 수 있습니다. 뿐만 아니라, 카메라가 원하지 않는 FTP 서버에 연결되어 사용자명, 비밀번호, 및 파일 데이터가 유출될 수 있습니다.
- [연결함]이 [루트 인증서 오류]에 의해 선택된 경우, [연결됨(루트 인증서 오류)]이 [FTP 전송 기능] 화면에 표시됩니다. 또한, 유효한 루트 인증서가 카메라에 가져오기가 되지 않을 때에도 강제로 연결됩니다. 따라서 카메라가 의도하지 않게 FTP 서버에 연결될 수 있습니다.
- 카메라는 액티브 모드 FTP 전송에 대응하지 않습니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버에 연결

선택한 FTP 서버에 연결하려면 다음과 같이 설정하십시오.

FTP 서버에 연결하는 방법 선택 (유선 LAN을 지원하는 모델에서만)

MENU →  (네트워크) → [FTP 연결 방법] → [FTP 전송 기능] → 원하는 설정.

유선 LAN :

유선 LAN을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

Wi-Fi :

무선 LAN을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

FTP 전송 기능 활성화

MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능] → [켄].

- FTP 서버 등록과 네트워크 연결 설정이 완료되면 FTP 서버에 연결됩니다.

연결 상태에 관하여

- 일단 연결이 되면 **FTP** (FTP 연결) 아이콘이 녹화 대기 화면이나 재생 화면에 나타납니다.
- 연결이 실패하는 경우, 위 아이콘은 오렌지색으로 나타납니다. MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능]을 선택하고 표시된 오류 세부 내용을 확인합니다.

힌트

- 무선 LAN을 통해 FTP 연결을 할 때, 카메라가 FTP 절전 모드 등에 들어간 후에 전파를 방출하지 않는 경우, 화면의  (무선 LAN) 아이콘이 사라집니다.
- 유선 LAN을 통한 연결 시에는 카메라의 "도움말 안내" 를 참조하여 단자의 위치를 파악해 주십시오 (유선 LAN을 지원하는 모델만).
- 무선 LAN을 통한 연결 시에는 반드시 등록된 액세스 포인트 근처에 위치하여 주십시오.
- [비행기 모드]가 [켄]으로 설정되어 있더라도 유선 LAN을 통해 FTP 연결을 할 수도 있습니다 (유선 LAN을 지원하는 모델만).

참고 사항

- 연결 오류가 발생하면 다음을 확인하십시오.
 - 유선 LAN 케이블이 분리되었는지 그리고 단자가 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오 (유선 LAN을 지원하는 모델만).
 - 무선 LAN을 통해 연결했으나 등록된 액세스 포인트를 찾을 수 없는 경우, 등록된 액세스 포인트로 더 가까이 옮겨보십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

이미지 전송에 관하여

촬영 중에 카메라를 사용하여 촬영한 필요한 이미지를 선택하여 등록된 FTP 서버에 전송할 수 있습니다. [FTP 연결 방법] 설정(유선 LAN을 지원하는 모델만 해당)과 대상 서버는 별도로 지정할 수 있습니다. 따라서, 촬영 및 전송 중에 네트워크 환경과 기타 요인들에 따라 설정을 빠르게 변경할 수 있습니다.

본 카메라가 실행할 수 있는 전송 유형

일괄 전송:

보호받는 이미지 또는 비전송된 이미지와 같은 전송 목표 범위를 좁혀서 해당되는 이미지들을 일괄하여 전송할 수 있습니다.

자동 전송:

모든 이미지를 촬영 중에 자동으로 전송할 수 있습니다.

하나의 이미지 전송:

재생되는 이미지만 전송할 수 있습니다.

- 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있는 모델에서는 [재생 미디어 선택]으로 설정된 슬롯을 일괄 전송 및 하나의 이미지 전송에 사용합니다. 자동 전송은 [녹화미디어 우선순위]에 의해 설정된 슬롯을 목표로 합니다.

전송 작업 중 할 수 있는 것

- 전송 작업 중에도 정지 이미지를 녹화 및 재생할 수 있습니다.
- 전송이 진행 중인 화면이 표시되는 동안 셔터 버튼을 절반 정도 누르면 표시가 촬영 화면으로 변경됩니다.
- 전송이 진행 중인 화면에서 [확인]를 선택하면 재생 화면이 나타납니다.
- 촬영 또는 재생 화면에서 전송이 진행되는 화면으로 복귀하려면 MENU에서 [FTP 전송 기능]을 선택하거나 전송 중 [FTP 전송] 기능에 할당된 사용자 정의 키를 누릅니다.

FTP 전송을 취소하려면

전송이 진행되는 화면에서 [전송 취소]를 선택하여 주십시오.

참고 사항

- FTP 전송 기능을 사용하려면 FTP 서버에 관한 기본 지식이 필요합니다.
- 본 설명서에서는 사용하는 네트워크와 FTP 서버 환경이 사용할 준비가 되어있는 가정 하에 설명하고 있습니다. 네트워크 환경 준비 방법에 관해서는 각 장치의 제조업체에 문의하여 주십시오.
- 카메라로 촬영한 정지 이미지만 FTP를 사용해서 전송할 수 있습니다.
- 전송 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 미디어의 쓰기 방지 스위치 또는 삭제 방지 스위치가 "LOCK"으로 설정된 경우 이미지를 전송할 수 없습니다.
- 전송할 이미지가 담겨 있는 메모리 카드를 카메라에서 제거하면, 예정된 이미지 전송이 취소됩니다.
- 이미지 전송 중 전원이 꺼지는 경우, 현재 전송 중인 이미지(및 일괄 전송의 경우 전송이 예약된 이미지)의 전송은 실패합니다.
- 이미지 전송 중 동영상 촬영 또는 재생을 시작하면, 전송이 일시 정지됩니다. 동영상 촬영 또는 재생이 끝나면 전송이 다시 시작됩니다.
- [연결 오류] 화면이 나타나면 네트워크 연결이 끊어집니다. 액세스 포인트의 연결 상태를 확인하십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

이미지 일괄 전송

보호받는 이미지 또는 비전송된 이미지와 같은 목표 전송 범위를 지정하여 필요한 이미지들만 일괄하여 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

1 MENU →  (재생) → [재생 미디어 선택] → 원하는 슬롯.

2 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 전송].

3 FTP 전송 목표를 지정합니다.

- 목표 범위: [이 미디어] 또는 [이 날짜] (날짜 보기의 경우)/[이 폴더] (폴더 보기의 경우)에서 선택합니다.
- 목표 이미지: [전체] 또는 [보호되는 이미지만]에서 선택합니다.
- 전송 상태: [전체] 또는 [미전송 이미지만]* 또는 [실패한 전송 이미지만]에서 선택합니다.
* 또한 [미전송 이미지만]은 전송이 실패한 이미지도 포함합니다.

4 [확인]을 선택한 다음 조작 휠의 가운데를 누릅니다.

5 [확인]을 선택한 다음 가운데를 누릅니다.

이미지 전송이 시작됩니다.

이미지 전송 상태

재생 화면에서 이미지 전송 상태를 확인할 수 있습니다.

FTP :

FTP 전송 진행 중

FTP :

FTP 전송 완료

FTP :

FTP 전송 실패

참고 사항

- 이미지 전송이 진행 중일 때는 전송할 다음 이미지를 선택할 수 없습니다.
- 카메라의 시스템 소프트웨어 (펌웨어)의 버전에 따라서는 이미지를 보호 설정하면 전송할 수 없는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 시스템 소프트웨어를 최신 버전으로 업데이트한 다음에 이미지를 다시 보호 설정하여 주십시오.
- [이미지 DB 복원]이 실행될 때, 해당 슬롯에 대한 모든 전송 상태가 지워집니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

촬영 중 자동으로 이미지 전송

촬영한 모든 이미지를 자동으로 FTP 서버로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [촬영 시 자동 전송] → 원하는 설정.

2 이미지를 촬영합니다.

메뉴 항목 세부 내용

켄:

FTP를 사용하여 촬영한 이미지가 자동으로 전송됩니다.

끔:

[촬영 시 자동 전송] 기능을 사용하지 않습니다.

참고 사항

- [촬영 시 자동 전송]이 [켄]으로 설정되어 이미지를 촬영했으나 어떤 이유로 FTP 서버가 연결되지 않은 경우, FTP 서버 연결이 복구 되면 촬영된 이미지가 자동으로 전송됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

현재 재생 중인 이미지 전송

[FTP 전송(이미지 1개)] 기능을 원하는 사용자 정의 키에 할당함으로써, 재생 화면에서 해당 키를 누르면 현재 재생 중인 이미지를 FTP 서버로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

- 1 MENU →  2 (카메라 설정2) → [ 사용자정의 키] → 원하는 키에 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능을 설정하여 주십시오.
- 2 전송할 이미지를 표시하고 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능이 할당된 키를 눌러 주십시오.

힌트

- 현재 이미지 전송이 진행 중일 때는 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능에 의한 이미지 전송은 해당 전송이 완료된 후에 시작됩니다.

참고 사항

- 다음의 이미지는 전송할 수 없습니다.
 - 그룹 보기 이미지
 - 이미지 데이터베이스에 등록되지 않은 이미지
 - 동영상 파일

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

전송 결과 확인하기

선택한 슬롯 내에서 FTP를 사용하여 전송한 이미지의 전송 결과를 확인할 수 있습니다. 전원을 끄기 전에 전송이 실패했는지 여부를 확인하는 것을 권장합니다.

- 1 MENU → (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 결과 표시] → 원하는 슬롯.
전송 결과가 표시됩니다.

표시 항목

이미지 전송 성공:

FTP 전송이 성공한 파일 수

실패한 전송 이미지:

FTP 전송이 실패한 파일 수

전송 결과 정보를 삭제하려면

[FTP 결과 표시] 화면에서 [재설정]을 선택합니다.

- 선택한 슬롯의 전체 전송 이력이 삭제됩니다.

참고 사항

- [이미지 DB 복원]이 실행될 때, 해당 슬롯에 대한 모든 전송 상태가 지워집니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

RAW+JPEG 이미지 전송 목표 설정

RAW+JPEG 형식으로 촬영된 이미지를 FTP 서버로 전송할 때 전송 목표 파일을 선택할 수 있습니다.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [RAW+J 전송 대상] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

JPEG만:

FTP를 사용하여 JPEG 이미지만 전송합니다.

RAW만:

FTP를 사용하여 RAW 이미지만 전송합니다.

RAW+JPEG:

FTP를 사용하여 RAW 및 JPEG 이미지만 전송합니다.

힌트

- [RAW+JPEG]로 설정된 상태에서 FTP 전송이 실행되면 RAW 이미지와 JPEG 이미지는 [FTP 결과 표시] 화면에서 각각 하나의 이미지로 계산됩니다.

참고 사항

- [RAW+J 전송 대상] 설정은 [ 파일 형식]이 [RAW+JPEG]로 설정되어 촬영된 이미지에만 적용됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 절전 기능 사용

FTP 전송을 실행하지 않을 때 네트워크 연결을 끊어서 배터리 소모를 방지할 수 있습니다.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 절전] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

끔:

항상 네트워크에 연결합니다.

کم:

FTP 전송 중에만 네트워크에 연결합니다. 특정 시간 동안 FTP 전송이 실행되지 않으면, 네트워크 연결이 자동으로 꺼집니다.

힌트

- FTP 절전 모드에서 다음의 작동이 수행되면 네트워크가 다시 연결되어 FTP 절전 모드가 취소됩니다.
 - 사용할 FTP 서버 설정이 변경될 때.
 - 유선 LAN과 무선 LAN 사이에 연결이 전환될 때 (유선 LAN을 지원하는 모델에서만).
 - LAN 연결 설정이 변경될 때.
 - [FTP 전송] 또는 [FTP 전송(이미지 1개)]을 사용하여 이미지를 전송할 때.
 - [촬영 시 자동 전송]이 [کم]으로 설정된 상태에서 이미지를 촬영할 때.
 - [FTP 기능]이 [کم]으로 설정되어 있을 때.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

보안(IPsec)

카메라와 컴퓨터가 유선 LAN (유선 LAN을 지원하는 모델만) 또는 Wi-Fi 연결을 통해 통신할 때 데이터를 암호화합니다. 카메라의 시스템 소프트웨어의 일부 버전에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다. 사용하기 전에 카메라의 시스템 소프트웨어를 최신 버전으로 업그레이드하십시오.

1 MENU →  (네트워크) → [보안(IPsec)] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

IPsec([컴]/[끔]):

[보안(IPsec)] 기능을 사용할지를 설정합니다.

대상 IP 주소:

[보안(IPsec)] 기능을 사용할 때 연결할 장치의 IP 주소를 설정합니다.

공유 키:

[보안(IPsec)] 기능이 사용하는 공유 키를 설정합니다.

참고 사항

- [공유 키]에 대해서는 최소 8개에서 20개까지의 알파벳 또는 기호를 사용하십시오.
- IPsec 통신의 경우 연결할 장치는 IPsec와 호환되어야 합니다.
장치에 따라 통신을 할 수 없거나 통신 속도가 느려질 수 있습니다.
- 이 카메라에서 IPsec는 전송 모드에서만 IKEv2를 사용합니다.
알고리즘은 AES with 128-bit keys in CBC mode/Diffie-Hellman 3072-bit modp group/PRF-HMAC-SHA-256/HMAC-SHA-384-192입니다.
인증서는 24시간 후에 만료됩니다.
- 올바르게 구성된 장치들과 암호화된 통신을 할 수 있습니다. 다른 장치들과의 통신은 암호화되지 않습니다.
- IPsec 구성에 대한 자세한 내용은 장치 네트워크의 관리자에게 문의하십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기

[보안 프로토콜]을 [켄]으로 설정해서 FTP 전송을 실행할 때는 서버를 인증하기 위한 루트 인증서가 필요합니다. 루트 인증서는 카메라에 저장해서 업데이트 할 수 있습니다. 루트 인증서를 업데이트 하려면 인증서를 메모리 카드에 저장해서 카메라로 가져와 주십시오.

1 루트 인증서를 메모리 카드에 저장하여 주십시오.

- 인증서를 PEM 형식으로 메모리 카드의 루트 디렉토리에 저장하고 "cacert.pem"으로 이름을 붙여 주십시오.

2 루트 인증서가 저장된 메모리 카드를 카메라의 메모리 카드 슬롯에 넣어 주십시오.

- 카메라에 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있으면 슬롯 1에 메모리 카드를 넣어 주십시오.

3 MENU → (네트워크) → [루트인증서 가져오기] → [확인].

- 메모리 카드에 저장된 루트 인증서가 카메라에 의해 읽혀져서 카메라의 루트 인증서가 업데이트 됩니다.

참고 사항

- 읽기 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 네트워크 설정을 리셋하면 카메라의 루트 인증서도 리셋됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

네트워크 설정 리셋

모든 네트워크 설정을 기본 설정으로 리셋 합니다.

1 MENU →  (네트워크) → [네트워크 설정 리셋] → [확인].

C-484-100-99(5) Copyright 2017 Sony Corporation

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

문제 해결

오류 메시지가 나타나면 다음의 원인과 해결책을 확인하십시오. 다음의 절차를 시도한 후에도 문제가 지속되는 경우, FTP 기능을 일시적으로 비활성화한 다음 다시 켜보십시오.

IP 주소를 가져오는 데 실패했습니다.

- DHCP 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. DHCP 서버를 다시 시작하십시오.
유선 LAN을 사용할 때: 네트워크에서 DHCP 서버를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)
Wi-Fi를 사용할 때: 사용 중인 무선 LAN 액세스 포인트의 DHCP 서버가 활성 상태인지 확인하거나 액세스 포인트를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)

FTP 서버에 디렉터리를 만들지 못했습니다.

- 쓰기 권한이 FTP 서버 권한 설정의 승인을 받지 못했습니다. FTP 서버 설정을 변경하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)
- 지정된 폴더명에 FTP 서버가 실행 중인 운영체제가 사용할 수 없는 하나 이상의 문자가 포함되어 있습니다. 카메라에 등록된 FTP 서버 설정을 확인하고 [디렉터리 설정]의 [디렉터리 지정]에 입력한 문자들을 변경하십시오.

FTP 서버에 연결하는 데 실패했습니다.

- FTP 서버 설정의 세부 내용을 확인하십시오.
- FTP 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. FTP 서버를 다시 시작하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)

FTP 서버로 전송할 수 없습니다.

- FTP 서버 디스크의 용량이 다 찼습니다. FTP 서버에 저장된 데이터를 삭제하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)
- FTP 서버 권한 설정이 전송 작업 중 변경된 경우 등 쓰기 권한이 어떤 이유로 승인되지 않았습니다. FTP 서버 설정을 변경하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)

IP 주소를 가져오는 데 실패했습니다. DNS 서버 설정 또는 대상 설정을 확인하십시오.

- FTP 서버 이름 (호스트 이름) 등록에 오류가 포함되어 있습니다. 카메라의 FTP 서버 설정에서 [대상 설정]의 [호스트 이름]을 수정하십시오.
- 카메라의 LAN 연결 설정에서 IP 주소를 수동으로 설정할 때 DNS 서버 IP 주소에 오류가 포함되어 있습니다. DNS 서버 IP 주소를 [유선 LAN 설정] 또는 카메라의 [Wi-Fi 설정]에 다시 입력하십시오.
- 카메라의 LAN 설정에서 [IP 주소 설정]을 [자동]으로 설정할 때 DNS 서버 정보가 표시되지 않습니다. 네트워크에서 DHCP 서버를 찾아 DNS 서버 알림 설정을 수정하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)
- DNS 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. 네트워크의 DNS 서버를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

[FTP 전송 기능]을 사용해서 가능한 작업

시판되는 LAN 케이블 (유선 LAN) 또는 무선 LAN을 통해 카메라를 네트워크에 연결하여 FTP 서버와 통신할 수 있습니다. 그리고 나서 카메라를 조작하여 FTP 서버로 이미지를 전송할 수 있습니다.

참고 사항

- 본 설명서에서는 LAN 연결을 중계하는 무선 액세스 포인트 또는 무선 라우터를 "액세스 포인트"로 칭합니다.
- FTP 전송 기능을 사용하려면 FTP 서버에 관한 기본 지식이 필요합니다.
- 본 설명서에서는 사용하는 네트워크와 FTP 서버 환경이 사용할 준비가 되어있는 가정 하에 설명하고 있습니다. 네트워크 환경 준비 방법에 관해서는 각 장치의 제조업체에 문의하여 주십시오.
- 카메라의 조작에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.
- 카메라를 분실하거나 도난 당했을 때 카메라에 등록된 액세스 포인트에의 불법 액세스 또는 사용으로 인해 발생한 손실 또는 손상에 대해서는 Sony는 일절 책임을 지지 않습니다.
- 해킹, 악의를 가진 제삼자의 액세스, 또는 그 밖의 취약성에 대한 대책으로 항상 보안 상 안전한 무선 LAN을 사용하여 주십시오.
- 무선 LAN을 사용할 때는 보안 설정을 확실하게 하는 것이 중요합니다. 무선 LAN을 사용할 때 보안 대책이 제대로 마련되어 있지 않거나 그 밖의 불가피한 상황으로 인해 보안 문제가 발생했을 때는 Sony는 이로 인한 손실 또는 손상에 대해서는 일절 책임을 지지 않습니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

유선 LAN 설정하기 (ILCE-9만 해당)

유선 LAN을 사용해서 카메라를 네트워크에 연결하기 위한 설정을 구성하여 주십시오.

① MENU → (네트워크) → [유선 LAN 설정] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

IP 주소 설정:

[자동] 또는 [수동]을 선택하여 주십시오.

MAC 주소 표시:

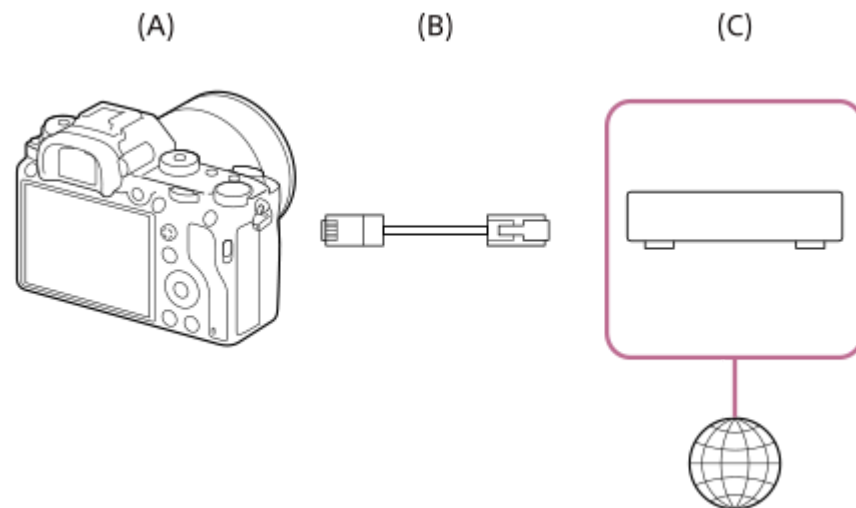
본 제품의 LAN MAC 어드레스를 표시합니다.

IP 주소:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 고정 주소를 입력하여 주십시오.

서브넷 마스크 /기본 게이트웨이/주 DNS 서버/보조 DNS 서버:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 네트워크 환경에 따라 해당하는 주소를 입력하여 주십시오.



(A) 카메라

- LAN 단자의 위치에 관해서는 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

(B) LAN 케이블 (별매)

- 고 차폐 성능의 카테고리 5e 이상의 차폐 꼬임 2선식 (STP) 케이블을 사용하여 주십시오.

(C) 라우터 (별매)

힌트

- 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: WPS 푸시

사용하는 액세스 포인트에 Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) 버튼이 있으면 카메라에 액세스 포인트를 쉽게 등록할 수 있습니다.

- 1 MENU →  (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [WPS 푸시].
- 2 액세스 포인트의 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼을 눌러서 연결하여 주십시오.

참고 사항

- [WPS 푸시]는 액세스 포인트의 보안 설정이 WPA 또는 WPA2로 되어 있고 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하는 경우에만 작동합니다. 보안 설정이 WEP로 설정되어 있거나 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하지 않을 때는 [액세스 지점 설정]을 수행하여 주십시오.
- 액세스 포인트의 사용 가능 기능 및 설정에 관한 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트의 관리자에게 문의하여 주십시오.
- 벽의 재질이나 카메라와 액세스 포인트 간 장애물 또는 전파의 유무 등의 주변 조건에 따라서는 연결이 되지 않거나 통신 거리가 짧아지는 경우가 있습니다.
그러한 경우에는 카메라의 위치를 옮기거나 카메라를 액세스 포인트 근처로 가져가 주십시오.

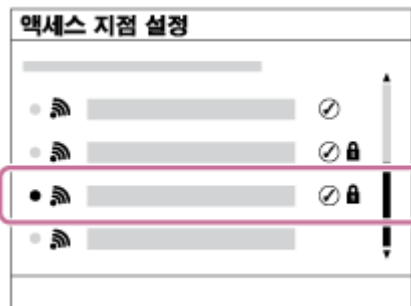
ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정

수동으로 액세스 포인트를 등록할 수 있습니다. 절차를 시작하기 전에 액세스 포인트의 SSID, 보안 시스템, 및 비밀번호를 확인하여 주십시오. 일부 장치에서는 비밀번호가 사전에 설정되어 있는 경우가 있습니다. 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트 관리자에게 문의하여 주십시오.

1 MENU → (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [액세스 지점 설정].

2 등록할 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

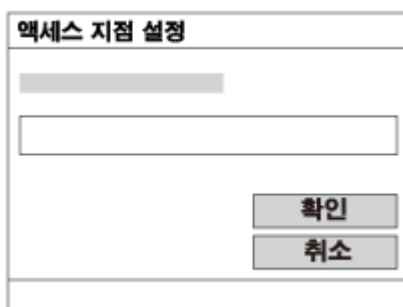


원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되는 경우: 원하는 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되지 않는 경우: [수동 설정]을 선택해서 액세스 포인트를 설정하여 주십시오.

- [수동 설정]을 선택했을 때는 액세스 포인트의 SSID명을 입력한 다음에 보안 시스템을 선택하여 주십시오.

3 비밀번호를 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오.



- 마크가 없는 액세스 포인트는 비밀번호가 필요 없습니다.

4 [확인]을 선택하여 주십시오.

그 밖의 설정 항목

액세스 포인트의 상태 또는 설정 방식에 따라서는 추가 항목을 설정해야 하는 경우가 있습니다.

WPS PIN:

연결된 장치에 입력하는 PIN 코드를 표시합니다.

우선 연결:

[컴] 또는 [끔]을 선택하여 주십시오.

IP 주소 설정:

[자동] 또는 [수동]을 선택하여 주십시오.

IP 주소:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 고정 주소를 입력하여 주십시오.

서브넷 마스크/기본 게이트웨이/주 DNS 서버/보조 DNS 서버:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 네트워크 환경에 따라 해당하는 주소를 입력하여 주십시오.

힌트

- 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

참고 사항

- 나중에 등록된 액세스 포인트를 우선적으로 연결하려면 [우선 연결]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버 등록하기

카메라로 FTP 전송을 하기 위한 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 최대 세 개의 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 예를 들어, [FTP 서버 1]을 등록하는 방법을 설명합니다.

1 MENU → (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 서버 1].

- FTP 서버 1 설정 화면이 표시됩니다.

2 각 설정 항목을 선택한 다음에 FTP 서버 1에 대한 설정 값을 입력하여 주십시오.

- 소프트웨어 키보드를 사용해서 각 항목을 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오.

메뉴 항목 세부 내용

표시 이름:

등록할 FTP 서버의 이름을 입력하여 주십시오.

대상 설정:

FTP 서버에 대해 다음과 같은 항목을 구성하여 주십시오:

- 호스트 이름: 서버의 이름 또는 IP 주소
- 보안 프로토콜: 보안 FTP 전송을 실행할지를 설정합니다
- 포트: FTP 서버의 포트 번호
- 디렉터리: 목적지 폴더명

사용자 정보 설정:

FTP 서버에 로그인 하기 위한 사용자명과 비밀번호를 입력하여 주십시오.

대상 폴더에 관하여

대상 폴더 구성은 다음과 같습니다.

예:

"aaa"가 대상 폴더명으로 지정될 때

C:\interpub\ftproot\aaa\ILCE9-xxxxxxx\hhmmss\DCIM\100MSDCF\

대상 폴더명으로 지정되어 있지 않을 때

C:\interpub\ftproot\yyyy-mm-dd\ILCE9-xxxxxxx\hhmmss\DCIM\100MSDCF\

interpub\ftproot: FTP 서버 측에 의해 설정된 대상 폴더명

aaa: 카메라에 의해 지정된 폴더명

ILCE9-xxxxxxx: 모델명 및 일련번호

hhmmss: 전송 시간

DCIM\100MSDCF: 카메라 내부의 전송 소스 폴더 이름

yyyy-mm-dd: 전송 날짜

- 폴더명이 동일한 이미지가 다시 전송되더라도 이미지는 전송 시간이 다른 또 다른 폴더로 전송되므로 이미지는 덮어쓰기되지 않습니다.

힌트

- 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

참고 사항

- [보안 프로토콜]을 [켜]으로 설정할 것을 권합니다. [끔]으로 설정하면 카메라와 FTP 서버 간의 통신이 차단될 수 있습니다. 뿐만 아니라, 카메라가 원하지 않는 FTP 서버에 연결되어 사용자명, 비밀번호, 및 파일 데이터가 유출될 수 있습니다.
- 카메라는 액티브 모드 FTP 전송에 대응하지 않습니다.

C-484-100-99(5) Copyright 2017 Sony Corporation

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버 선택하기

등록된 FTP 서버 중에서 목적지 FTP 서버를 선택할 수 있습니다.

- 1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 서버 선택].
- 2 목적지 FTP 서버를 선택하여 주십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기

[보안 프로토콜]을 [켄]으로 설정해서 FTP 전송을 실행할 때는 서버를 인증하기 위한 루트 인증서가 필요합니다. 루트 인증서는 카메라에 저장해서 업데이트 할 수 있습니다. 루트 인증서를 업데이트 하려면 인증서를 메모리 카드에 저장해서 카메라로 가져와 주십시오.

1 루트 인증서를 메모리 카드에 저장하여 주십시오.

- 인증서를 PEM 형식으로 메모리 카드의 루트 디렉토리에 저장하고 "cacert.pem"으로 이름을 붙여 주십시오.

2 루트 인증서가 저장된 메모리 카드를 카메라의 메모리 카드 슬롯에 넣어 주십시오.

- 카메라에 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있으면 슬롯 1에 메모리 카드를 넣어 주십시오.

3 MENU → (네트워크) → [루트인증서 가져오기] → [확인].

- 메모리 카드에 저장된 루트 인증서가 카메라에 의해 읽혀져서 카메라의 루트 인증서가 업데이트 됩니다.

참고 사항

- 읽기 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 네트워크 설정을 리셋하면 카메라의 루트 인증서도 리셋됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버로 이미지 전송하기

선택한 FTP 서버로 이미지를 전송할 수 있습니다. 사전에 FTP 서버 설정 및 유선/무선 LAN 설정을 구성하여 주십시오.

- 1 **MENU** →  (재생) → [재생 미디어 선택] → 원하는 슬롯.
- 2 카메라를 재생 모드로 설정하여 주십시오.
- 3 **MENU** →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 전송] → 네트워크 연결 방식을 선택하여 주십시오.
 - 네트워크 연결 방식을 선택하면 연결이 시작됩니다.
 - FTP 서버에의 연결이 확립되면 이미지 선택 화면이 표시됩니다.
- 4 전송할 이미지를 선택한 다음에 **MENU** → [확인]을 선택하여 주십시오.
 - [확인]을 선택하면 이미지의 전송이 시작됩니다.
 - 전송을 취소하려면 [취소]를 선택하여 주십시오.
- 5 계속해서 다른 이미지를 전송하려면 완료 화면에서 [확인]을 선택하여 주십시오.
카메라가 4 단계로 되돌아갑니다.

힌트

- 유선 LAN을 통한 연결 시에는 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 단자의 위치를 파악해 주십시오.
- 무선 LAN을 통한 연결 시에는 반드시 등록된 액세스 포인트 근처에 위치하여 주십시오.

참고 사항

- 카메라로 촬영한 정지 이미지만 FTP를 사용해서 전송할 수 있습니다.
- 전송 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- [비행기 모드]가 [켄]으로 설정되어 있을 때는 유선 LAN 연결만 사용할 수 있습니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 전송 결과 확인하기

마지막 FTP 전송의 결과를 확인할 수 있습니다.

- 1 **MENU** →  (네트워크) → **[FTP 전송 기능]** → **[FTP 결과 표시]**.
FTP 전송의 결과가 표시됩니다.

표시 항목

전송 날짜/시간:

전송을 시작한 날짜와 시각

전송한 수:

전송된 내용 량/ 총 내용 량

전송 결과:

완료/완료되지 않음/취소

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

네트워크 설정 리셋

모든 네트워크 설정을 기본 설정으로 리셋 합니다.

1 MENU →  (네트워크) → [네트워크 설정 리셋] → [확인].

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

문제 해결

이미지 전송을 실패하였다.

다음과 같은 원인을 추측할 수 있습니다. 자세한 사항은 FTP 서버의 관리자에게 문의하여 주십시오.

- 액티브 모드 FTP 서버를 사용하고 있습니다.
- FTP 서버의 용량이 다 찼습니다.
- FTP 서버에 쓰기 권한이 없습니다.
- FTP 서버가 정지되었습니다.

"인증서를 확인할 수 없습니다. 계속 연결하시겠습니까?"라는 메시지가 표시된다.

FTP 서버의 신뢰성을 확인할 수 없습니다. [확인]을 선택하면 카메라가 연결을 시작합니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

LAN 연결에 관하여

시판되는 LAN 케이블(해당 모델이 유선 LAN을 지원하는 경우에만 적용) 또는 무선 LAN을 통해 카메라를 네트워크에 연결하여 FTP 서버와 통신할 수 있습니다. 그리고 나서 카메라를 조작하여 FTP 서버로 이미지를 전송할 수 있습니다.

참고 사항

- 본 설명서에서는 LAN 연결을 중계하는 무선 액세스 포인트 또는 무선 라우터를 "액세스 포인트"로 칭합니다.
- FTP 전송 기능을 사용하려면 FTP 서버에 관한 기본 지식이 필요합니다.
- 본 설명서에서는 사용하는 네트워크와 FTP 서버 환경이 사용할 준비가 되어있는 가정 하에 설명하고 있습니다. 네트워크 환경 준비 방법에 관해서는 각 장치의 제조업체에 문의하여 주십시오.
- 카메라의 조작에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.
- 카메라를 분실하거나 도난 당했을 때 카메라에 등록된 액세스 포인트에의 불법 액세스 또는 사용으로 인해 발생한 손실 또는 손상에 대해서는 Sony는 일절 책임을 지지 않습니다.
- 이 카메라는 WPA2-PSK 보안 설정이 있는 액세스 포인트에 연결할 수 있고, 보안 설정이 없는 액세스 포인트에도 연결할 수 있습니다. 안전한 무선 LAN 연결을 보장하기 위해 WPA2 보안 설정이 적용된 액세스 포인트를 사용하는 것을 강력히 권장합니다.
- 보안 설정이 없는 액세스 포인트에 연결하면 해킹, 악의적인 제3자의 액세스 또는 취약점을 노리는 공격이 발생할 수 있습니다. 특별한 이유가 없는 한, 보안 설정이 없는 액세스 포인트를 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 무선 LAN을 사용할 때는 보안 설정을 확실하게 하는 것이 중요합니다. 무선 LAN을 사용할 때 보안 대책이 제대로 마련되어 있지 않거나 그 밖의 불가피한 상황으로 인해 보안 문제가 발생했을 때는 Sony는 이로 인한 손실 또는 손상에 대해서는 일절 책임을 지지 않습니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: WPS 푸시

사용하는 액세스 포인트에 Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) 버튼이 있으면 카메라에 액세스 포인트를 쉽게 등록할 수 있습니다.

- 1 MENU →  (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [WPS 푸시].
- 2 액세스 포인트의 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼을 눌러서 연결하여 주십시오.

참고 사항

- [WPS 푸시]는 액세스 포인트의 보안 설정이 WPA2로 되어 있고 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하는 경우에만 작동합니다. 액세스 포인트가 Wi-Fi Protected Setup (WPS) 버튼 방식을 지원하지 않을 때는 [액세스 지점 설정]을 수행하여 주십시오.
- 액세스 포인트의 사용 가능 기능 및 설정에 관한 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트의 관리자에게 문의하여 주십시오.
- 벽의 재질이나 카메라와 액세스 포인트 간 장애물 또는 전파의 유무 등의 주변 조건에 따라서는 연결이 되지 않거나 통신 거리가 짧아지는 경우가 있습니다. 그러한 경우에는 카메라의 위치를 옮기거나 카메라를 액세스 포인트 근처로 가져가 주십시오.

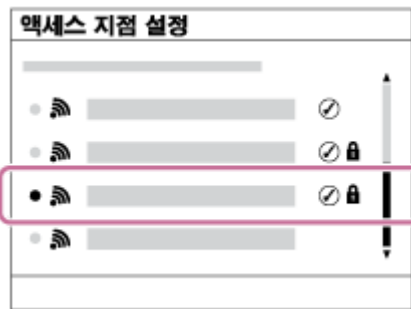
ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

무선 LAN 설정하기: 액세스 지점 설정

수동으로 액세스 포인트를 등록할 수 있습니다. 절차를 시작하기 전에 액세스 포인트의 SSID, 보안 시스템, 및 비밀번호를 확인하여 주십시오. 일부 장치에서는 비밀번호가 사전에 설정되어 있는 경우가 있습니다. 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트 관리자에게 문의하여 주십시오.

1 MENU → (네트워크) → [Wi-Fi 설정] → [액세스 지점 설정].

2 등록할 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

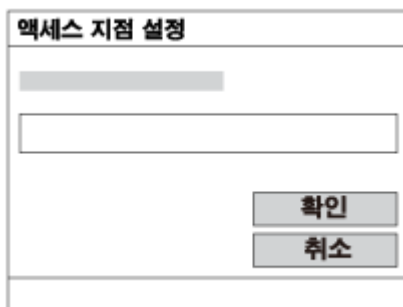


원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되는 경우: 원하는 액세스 포인트를 선택하여 주십시오.

원하는 액세스 포인트가 화면에 표시되지 않는 경우: [수동 설정]을 선택해서 액세스 포인트를 설정하여 주십시오.

- [수동 설정]을 선택했을 때는 액세스 포인트의 SSID명을 입력한 다음에 보안 시스템을 선택하여 주십시오. 기본 보안 방법은 [WPA2]입니다.

3 비밀번호를 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오.



- 마크가 없는 액세스 포인트는 비밀번호가 필요 없습니다.

4 [확인]을 선택하여 주십시오.

그 밖의 설정 항목

액세스 포인트의 상태 또는 설정 방식에 따라서는 추가 항목을 설정해야 하는 경우가 있습니다.

WPS PIN:

연결된 장치에 입력하는 PIN 코드를 표시합니다.

우선 연결:

[컴] 또는 [끔]을 선택하여 주십시오.

IP 주소 설정:

[자동] 또는 [수동]을 선택하여 주십시오.

IP 주소:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 고정 주소를 입력하여 주십시오.

서브넷 마스크/기본 게이트웨이/주 DNS 서버/보조 DNS 서버:

[IP 주소 설정]을 [수동]으로 설정했을 때는 네트워크 환경에 따라 해당하는 주소를 입력하여 주십시오.

힌트

- 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

참고 사항

- 나중에 등록된 액세스 포인트를 우선적으로 연결하려면 [우선 연결]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.
- [WPA2]/[없음]을 [보안]에 대해 선택할 수 있습니다. 보안 측면에서 WPA2 암호화 방법을 사용하는 것이 좋습니다. 안전한 무선 LAN 연결을 보장하기 위해 WPA2 보안 설정이 적용된 액세스 포인트를 사용하는 것을 강력히 권장합니다.
- 보안 설정이 없는 액세스 포인트에 연결하면 해킹, 악의적인 제3자의 액세스 또는 취약점을 노리는 공격이 발생할 수 있습니다. 특별한 이유가 없는 한, 보안 설정이 없는 액세스 포인트를 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 수동으로 액세스 포인트나 IP 주소를 설정할 때, 입력할 수 있는 문자 수와 유형은 다음과 같습니다.
 - SSID : 최대 길이는 32자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호입니다.
 - 비밀번호 : 길이는 8자와 64자 사이여야 합니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호입니다.
 - IP 주소 / 서브넷 마스크 / 기본 게이트웨이 / 주 DNS 서버 / 보조 DNS 서버: 최대 길이는 15자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 숫자와 "."만 가능합니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버 등록하기

카메라로 FTP 전송을 하기 위한 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 최대 9개까지 FTP 서버를 등록할 수 있습니다. 예를 들어, [서버 1]을 등록하는 방법을 설명합니다.

1 MENU → (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [서버 설정] → [서버 1].

2 각 설정 항목을 선택한 다음에 서버 1에 대한 설정 값을 입력하여 주십시오.

- 소프트웨어 키보드를 사용해서 각 항목을 입력한 다음에 [확인]을 선택하여 주십시오. 소프트웨어 키보드를 사용한 입력 방법에 관한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

메뉴 항목 세부 내용

표시 이름:

등록할 FTP 서버의 이름을 입력하여 주십시오.

최대 길이는 8자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호입니다.

대상 설정:

FTP 서버에 대해 다음과 같은 항목을 구성하여 주십시오:

- 호스트 이름: 서버의 이름 또는 IP 주소
최대 길이는 255자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호(-.만 해당)입니다. (기호를 첫 번째 문자로 사용할 수 없으며 연속해서 사용할 수도 없습니다.)
- 보안 프로토콜: 루트 인증서를 사용하여 연결할 서버를 확인하는 방식으로 보안 FTP 전송을 실행할지를 설정합니다 (FTPES (FTPS))
- 루트 인증서 오류: 일반적으로 [연결하지 않음]으로 설정하는 것을 권장합니다. 인증서 오류가 표시되는 경우, 루트 인증서를 업데이트하여 올바른 인증을 통해 연결하십시오.
- 포트: FTP 서버의 포트 번호
최대 길이는 5자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 숫자만 가능하며, 그 범위는 0부터 65535까지입니다.

디렉터리 설정:

FTP 서버에서 대상 폴더를 설정합니다.

- 디렉터리 지정: 대상 폴더를 설정합니다.
예를 들면, "aaa"가 대상 폴더명으로 지정되면 jpeg 파일들이 C:\interpub\ftproot\aaa\DSC00001.jpg 형식으로 전송됩니다.
폴더가 지정되지 않으면 jpeg 파일들이 사용자 폴더 바로 아래에 C:\interpub\ftproot\DSC00001.jpg 형식으로 전송됩니다.
최대 길이는 128자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호(!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[_{}스페이스)입니다.
- 디렉터리 계층 구조:
 - [표준]: 파일들이 [디렉터리 지정]에 의해 설정된 폴더로 전송됩니다.
 - [카메라와 동일]: 폴더 구성이 카메라에 삽입된 메모리 카드의 그것과 동일합니다.
카메라에 두 개의 메모리 슬롯이 탑재되어 있는 경우, 대상 폴더명은 슬롯 1의 경우 "A"이며 슬롯 2의 경우 "B"입니다.
예: C:\interpub\ftproot\A\DCIM\100MSDCF\DSC00001.jpg
- 동일한 파일 이름: 대상에 이름이 동일한 파일이 있을 때 파일을 덮어쓰기할지 여부를 설정합니다. [덮어쓰지 않기]가 설정되어 있고 대상에 이름이 동일한 파일이 있는 경우, 파일명 끝에 밑줄과 숫자가 추가됩니다. (예: DSC00001_1.jpg)

사용자 정보 설정:

FTP 서버에 로그인 하기 위한 [사용자]와 [비밀번호]를 입력하여 주십시오.

최대 길이는 64자입니다. 입력할 수 있는 문자 유형은 알파벳(대문자, 소문자 모두), 숫자, 기호(!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^ _ ` { | } ~ 스페이스)입니다.

전송에 사용할 서버를 선택하려면

MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [서버 설정] → 원하는 서버.

참고 사항

- [보안 프로토콜]을 [컴]으로 설정할 것을 권합니다. [끔]으로 설정하면 카메라와 FTP 서버 간의 통신이 차단될 수 있습니다. 뿐만 아니라, 카메라가 원하지 않는 FTP 서버에 연결되어 사용자명, 비밀번호, 및 파일 데이터가 유출될 수 있습니다.
- [연결함]이 [루트 인증서 오류]에 의해 선택된 경우, [연결됨(루트 인증서 오류)]이 [FTP 전송 기능] 화면에 표시됩니다. 또한, 유효한 루트 인증서가 카메라에 가져오기가 되지 않을 때에도 강제로 연결됩니다. 따라서 카메라가 의도하지 않게 FTP 서버에 연결될 수 있습니다.
- 카메라는 액티브 모드 FTP 전송에 대응하지 않습니다.

FTPES (FTPS) 기능 소개

FTPES (FTPS) 기능은 다양한 암호화 알고리즘을 지원하여 안전한 파일 전송을 보장합니다. 다양한 서버와의 호환성을 보장하기 위해 여러 암호화 알고리즘을 지원하는데, 현재의 보안 최고 실무에 부합하지 않는 몇몇도 여기에 포함됩니다. 자세한 내용은 다음 URL을 참조하십시오.

https://helpguide.sony.net/di/sftp/v1/h_zz/index.html

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

스마트폰으로 FTP 서버 설정을 입력하기

스마트폰 애플리케이션 "Transfer & Tagging add-on"을 사용하여 [서버 설정]에서 항목들을 입력한 다음 Bluetooth 통신을 통해 설정을 전송하여 카메라에 적용합니다. 사전에 Bluetooth 기능을 사용하여 카메라와 스마트폰이 페어링되었는지 확인하십시오.

자세한 사항은 아래의 "Transfer & Tagging add-on"의 웹사이트를 참조하여 주십시오.

<https://www.sony.net/ttad/>

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 서버에 연결

선택한 FTP 서버에 연결하려면 다음과 같이 설정하십시오.

FTP 서버에 연결하는 방법 선택 (유선 LAN을 지원하는 모델에서만)

MENU →  (네트워크) → [FTP 연결 방법] → [FTP 전송 기능] → 원하는 설정.

유선 LAN :

유선 LAN을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

Wi-Fi :

무선 LAN을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

FTP 전송 기능 활성화

MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능] → [켄].

- FTP 서버 등록과 네트워크 연결 설정이 완료되면 FTP 서버에 연결됩니다.

연결 상태에 관하여

- 일단 연결이 되면 **FTP** (FTP 연결) 아이콘이 녹화 대기 화면이나 재생 화면에 나타납니다.
- 연결이 실패하는 경우, 위 아이콘은 오렌지색으로 나타납니다. MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능]을 선택하고 표시된 오류 세부 내용을 확인합니다.

힌트

- 무선 LAN을 통해 FTP 연결을 할 때, 카메라가 FTP 절전 모드 등에 들어간 후에 전파를 방출하지 않는 경우, 화면의  (무선 LAN) 아이콘이 사라집니다.
- 유선 LAN을 통한 연결 시에는 카메라의 "도움말 안내" 를 참조하여 단자의 위치를 파악해 주십시오 (유선 LAN을 지원하는 모델만).
- 무선 LAN을 통한 연결 시에는 반드시 등록된 액세스 포인트 근처에 위치하여 주십시오.
- [비행기 모드]가 [켄]으로 설정되어 있더라도 유선 LAN을 통해 FTP 연결을 할 수도 있습니다 (유선 LAN을 지원하는 모델만).

참고 사항

- 연결 오류가 발생하면 다음을 확인하십시오.
 - 유선 LAN 케이블이 분리되었는지 그리고 단자가 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오 (유선 LAN을 지원하는 모델만).
 - 무선 LAN을 통해 연결했으나 등록된 액세스 포인트를 찾을 수 없는 경우, 등록된 액세스 포인트로 더 가까이 옮겨보십시오.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

이미지 전송에 관하여

촬영 중에 카메라를 사용하여 촬영한 필요한 이미지를 선택하여 등록된 FTP 서버에 전송할 수 있습니다. [FTP 연결 방법] 설정(유선 LAN을 지원하는 모델만 해당)과 대상 서버는 별도로 지정할 수 있습니다. 따라서, 촬영 및 전송 중에 네트워크 환경과 기타 요인들에 따라 설정을 빠르게 변경할 수 있습니다.

본 카메라가 실행할 수 있는 전송 유형

일괄 전송:

보호받는 이미지 또는 비전송된 이미지와 같은 전송 목표 범위를 좁혀서 해당되는 이미지들을 일괄하여 전송할 수 있습니다.

자동 전송:

모든 이미지를 촬영 중에 자동으로 전송할 수 있습니다.

하나의 이미지 전송:

재생되는 이미지만 전송할 수 있습니다.

- 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있는 모델에서는 [재생 미디어 선택]으로 설정된 슬롯을 일괄 전송 및 하나의 이미지 전송에 사용합니다. 자동 전송은 [녹화미디어 우선순위]에 의해 설정된 슬롯을 목표로 합니다.

전송 작업 중 할 수 있는 것

- 전송 작업 중에도 정지 이미지를 녹화 및 재생할 수 있습니다.
- 전송이 진행 중인 화면이 표시되는 동안 셔터 버튼을 절반 정도 누르면 표시가 촬영 화면으로 변경됩니다.
- 전송이 진행 중인 화면에서 [확인]를 선택하면 재생 화면이 나타납니다.
- 촬영 또는 재생 화면에서 전송이 진행되는 화면으로 복귀하려면 MENU에서 [FTP 전송 기능]을 선택하거나 전송 중 [FTP 전송] 기능에 할당된 사용자 정의 키를 누릅니다.

FTP 전송을 취소하려면

전송이 진행되는 화면에서 [전송 취소]를 선택하여 주십시오.

참고 사항

- FTP 전송 기능을 사용하려면 FTP 서버에 관한 기본 지식이 필요합니다.
- 본 설명서에서는 사용하는 네트워크와 FTP 서버 환경이 사용할 준비가 되어있는 가정 하에 설명하고 있습니다. 네트워크 환경 준비 방법에 관해서는 각 장치의 제조업체에 문의하여 주십시오.
- 카메라로 촬영한 정지 이미지만 FTP를 사용해서 전송할 수 있습니다.
- 전송 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 미디어의 쓰기 방지 스위치 또는 삭제 방지 스위치가 "LOCK"으로 설정된 경우 이미지를 전송할 수 없습니다.
- 전송할 이미지가 담겨 있는 메모리 카드를 카메라에서 제거하면, 예정된 이미지 전송이 취소됩니다.
- 이미지 전송 중 전원이 꺼지는 경우, 현재 전송 중인 이미지(및 일괄 전송의 경우 전송이 예약된 이미지)의 전송은 실패합니다.
- 이미지 전송 중 동영상 촬영 또는 재생을 시작하면, 전송이 일시 정지됩니다. 동영상 촬영 또는 재생이 끝나면 전송이 다시 시작됩니다.
- [연결 오류] 화면이 나타나면 네트워크 연결이 끊어집니다. 액세스 포인트의 연결 상태를 확인하십시오.
- 네트워크 연결 끊김 등으로 인해 이미지 전송이 중단되었다면, 카메라가 네트워크에 다시 연결되었을 때 전송이 재개됩니다. [디렉터리 설정]에서 [동일한 파일 이름]을 [덮어쓰기]로 설정한 경우라도, 처음에 전송이 중단되었다가 재연결 후 다시 전송되는 이미지는 파일명 끝에 밑줄과 숫자가 추가됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

이미지 일괄 전송

보호받는 이미지 또는 비전송된 이미지와 같은 목표 전송 범위를 지정하여 필요한 이미지들만 일괄하여 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [검]으로 설정하여 주십시오.

1 MENU →  (재생) → [재생 미디어 선택] → 원하는 슬롯.

2 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 전송].

3 FTP 전송 목표를 지정합니다.

- 목표 범위: [이 미디어] 또는 [이 날짜] (날짜 보기의 경우)/[이 폴더] (폴더 보기의 경우)에서 선택합니다.
- 목표 이미지: [전체] 또는 [보호되는 이미지만]에서 선택합니다.
- 전송 상태: [전체] 또는 [미전송 이미지만]* 또는 [실패한 전송 이미지만]에서 선택합니다.
* 또한 [미전송 이미지만]은 전송이 실패한 이미지도 포함합니다.

4 [확인]을 선택한 다음 조작 휠의 가운데를 누릅니다.

5 [확인]을 선택한 다음 가운데를 누릅니다.

이미지 전송이 시작됩니다.

이미지 전송 상태

재생 화면에서 이미지 전송 상태를 확인할 수 있습니다.

FTP :

FTP 전송 진행 중

FTP :

FTP 전송 완료

FTP :

FTP 전송 실패

참고 사항

- 이미지 전송이 진행 중일 때는 전송할 다음 이미지를 선택할 수 없습니다.
- [이미지 DB 복원]이 실행될 때, 해당 슬롯에 대한 모든 전송 상태가 지워집니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

촬영 중 자동으로 이미지 전송

촬영한 모든 이미지를 자동으로 FTP 서버로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [촬영 시 자동 전송] → 원하는 설정.

2 이미지를 촬영합니다.

메뉴 항목 세부 내용

켄:

FTP를 사용하여 촬영한 이미지가 자동으로 전송됩니다.

끔:

[촬영 시 자동 전송] 기능을 사용하지 않습니다.

참고 사항

- [촬영 시 자동 전송]이 [켄]으로 설정되어 이미지를 촬영했으나 어떤 이유로 FTP 서버가 연결되지 않은 경우, FTP 서버 연결이 복구 되면 촬영된 이미지가 자동으로 전송됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

현재 재생 중인 이미지 전송

[FTP 전송(이미지 1개)] 기능을 원하는 사용자 정의 키에 할당함으로써, 재생 화면에서 해당 키를 누르면 현재 재생 중인 이미지를 FTP 서버로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

- 1 MENU →  2 (카메라 설정2) → [ 사용자정의 키] → 원하는 키에 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능을 설정하여 주십시오.
- 2 전송할 이미지를 표시하고 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능이 할당된 키를 눌러 주십시오.

힌트

- 현재 이미지 전송이 진행 중일 때는 [FTP 전송(이미지 1개)] 기능에 의한 이미지 전송은 해당 전송이 완료된 후에 시작됩니다.

참고 사항

- 다음의 이미지는 전송할 수 없습니다.
 - 그룹 보기 이미지
 - 이미지 데이터베이스에 등록되지 않은 이미지
 - 동영상 파일

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

전송 결과 확인하기

선택한 슬롯 내에서 FTP를 사용하여 전송한 이미지의 전송 결과를 확인할 수 있습니다. 전원을 끄기 전에 전송이 실패했는지 여부를 확인하는 것을 권장합니다.

- 1 MENU → (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 결과 표시] → 원하는 슬롯.
전송 결과가 표시됩니다.

표시 항목

이미지 전송 성공:

FTP 전송이 성공한 파일 수

실패한 전송 이미지:

FTP 전송이 실패한 파일 수

전송 결과 정보를 삭제하려면

[FTP 결과 표시] 화면에서 [재설정]을 선택합니다.

- 선택한 슬롯의 전체 전송 이력이 삭제됩니다.

참고 사항

- [이미지 DB 복원]이 실행될 때, 해당 슬롯에 대한 모든 전송 상태가 지워집니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

RAW+JPEG 이미지 전송 목표 설정

RAW+JPEG 형식으로 촬영된 이미지를 FTP 서버로 전송할 때 전송 목표 파일을 선택할 수 있습니다.

1 MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [RAW+J 전송 대상] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

JPEG만:

FTP를 사용하여 JPEG 이미지만 전송합니다.

RAW만:

FTP를 사용하여 RAW 이미지만 전송합니다.

RAW+JPEG:

FTP를 사용하여 RAW 및 JPEG 이미지만 전송합니다.

힌트

- [RAW+JPEG]로 설정된 상태에서 FTP 전송이 실행되면 RAW 이미지와 JPEG 이미지는 [FTP 결과 표시] 화면에서 각각 하나의 이미지로 계산됩니다.

참고 사항

- [RAW+J 전송 대상] 설정은 [ 파일 형식]이 [RAW+JPEG]로 설정되어 촬영된 이미지에만 적용됩니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

FTP 절전 기능 사용

FTP 전송을 실행하지 않을 때 네트워크 연결을 끊어서 배터리 소모를 방지할 수 있습니다.

① MENU →  (네트워크) → [FTP 전송 기능] → [FTP 절전] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

끔:

항상 네트워크에 연결합니다.

کم:

FTP 전송 중에만 네트워크에 연결합니다. 특정 시간 동안 FTP 전송이 실행되지 않으면, 네트워크 연결이 자동으로 꺼집니다.

힌트

- FTP 절전 모드에서 다음의 작동이 수행되면 네트워크가 다시 연결되어 FTP 절전 모드가 취소됩니다.
 - 사용할 FTP 서버 설정이 변경될 때.
 - 유선 LAN과 무선 LAN 사이에 연결이 전환될 때 (유선 LAN을 지원하는 모델에서만).
 - LAN 연결 설정이 변경될 때.
 - [FTP 전송] 또는 [FTP 전송(이미지 1개)]을 사용하여 이미지를 전송할 때.
 - [촬영 시 자동 전송]이 [کم]으로 설정된 상태에서 이미지를 촬영할 때.
 - [FTP 기능]이 [کم]으로 설정되어 있을 때.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기

[보안 프로토콜]을 [켄]으로 설정해서 FTP 전송을 실행할 때는 서버를 인증하기 위한 루트 인증서가 필요합니다. 루트 인증서는 카메라에 저장해서 업데이트 할 수 있습니다. 루트 인증서를 업데이트 하려면 인증서를 메모리 카드에 저장해서 카메라로 가져와 주십시오.

1 루트 인증서를 메모리 카드에 저장하여 주십시오.

- 인증서를 PEM 형식으로 메모리 카드의 루트 디렉토리에 저장하고 "cacert.pem"으로 이름을 붙여 주십시오.

2 루트 인증서가 저장된 메모리 카드를 카메라의 메모리 카드 슬롯에 넣어 주십시오.

- 카메라에 두 개의 메모리 카드 슬롯이 있으면 슬롯 1에 메모리 카드를 넣어 주십시오.

3 MENU → (네트워크) → [루트인증서 가져오기] → [확인].

- 메모리 카드에 저장된 루트 인증서가 카메라에 의해 읽혀져서 카메라의 루트 인증서가 업데이트 됩니다.

참고 사항

- 읽기 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 네트워크 설정을 리셋하면 카메라의 루트 인증서도 리셋됩니다.
- 로드할 수 있는 루트 인증서의 최대 크기는 인증서당 1 MB입니다.

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

네트워크 설정 리셋

모든 네트워크 설정을 기본 설정으로 리셋 합니다.

1 MENU →  (네트워크) → [네트워크 설정 리셋] → [확인].

C-484-100-99(5) Copyright 2017 Sony Corporation

ILCE-9/ILCE-9M2/ILCE-7M3/ILCE-7RM3/ILCE-7RM3A/ILCE-7RM4/ILCE-7RM4A/ILCE-7C

문제 해결

오류 메시지가 나타나면 다음의 원인과 해결책을 확인하십시오. 다음의 절차를 시도한 후에도 문제가 지속되는 경우, FTP 기능을 일시적으로 비활성화한 다음 다시 켜보십시오.

IP 주소를 가져오는 데 실패했습니다.

- DHCP 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. DHCP 서버를 다시 시작하십시오.
유선 LAN을 사용할 때: 네트워크에서 DHCP 서버를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)
Wi-Fi를 사용할 때: 사용 중인 무선 LAN 액세스 포인트의 DHCP 서버가 활성 상태인지 확인하거나 액세스 포인트를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)

FTP 서버에 디렉터리를 만들지 못했습니다.

- 쓰기 권한이 FTP 서버 권한 설정의 승인을 받지 못했습니다. FTP 서버 설정을 변경하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)
- 지정된 폴더명에 FTP 서버가 실행 중인 운영체제가 사용할 수 없는 하나 이상의 문자가 포함되어 있습니다. 카메라에 등록된 FTP 서버 설정을 확인하고 [디렉터리 설정]의 [디렉터리 지정]에 입력한 문자들을 변경하십시오.

FTP 서버에 연결하는 데 실패했습니다.

- FTP 서버 설정의 세부 내용을 확인하십시오.
- FTP 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. FTP 서버를 다시 시작하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)

FTP 서버로 전송할 수 없습니다.

- FTP 서버 디스크의 용량이 다 찼습니다. FTP 서버에 저장된 데이터를 삭제하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)
- FTP 서버 권한 설정이 전송 작업 중 변경된 경우 등 쓰기 권한이 어떤 이유로 승인되지 않았습니다. FTP 서버 설정을 변경하십시오. (FTP 서버 관리자에게 연락하십시오.)

IP 주소를 가져오는 데 실패했습니다. DNS 서버 설정 또는 대상 설정을 확인하십시오.

- FTP 서버 이름 (호스트 이름) 등록에 오류가 포함되어 있습니다. 카메라의 FTP 서버 설정에서 [대상 설정]의 [호스트 이름]을 수정하십시오.
- 카메라의 LAN 연결 설정에서 IP 주소를 수동으로 설정할 때 DNS 서버 IP 주소에 오류가 포함되어 있습니다. DNS 서버 IP 주소를 [유선 LAN 설정] 또는 카메라의 [Wi-Fi 설정]에 다시 입력하십시오.
- 카메라의 LAN 설정에서 [IP 주소 설정]을 [자동]으로 설정할 때 DNS 서버 정보가 표시되지 않습니다. 네트워크에서 DHCP 서버를 찾아 DNS 서버 알림 설정을 수정하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)
- DNS 서버가 정지되었거나 다운되었습니다. 네트워크의 DNS 서버를 다시 시작하십시오. (네트워크 관리자에게 연락하십시오.)