

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

본 설명서는 FTP 서버로 이미지를 전송하는 방법에 대해 설명합니다.

FTP 기능으로 할 수 있는 것

유선 LAN 또는 무선 LAN을 통해 카메라를 네트워크에 연결하여 정지 이미지 및 동영상을 FTP 서버에 전송할 수 있습니다.

[FTP 전송 기능 소개](#)

네트워크에 연결하기

[유선 LAN을 통해 네트워크에 연결하기 \(USB-LAN\)](#)

[무선 LAN을 통해 네트워크에 연결하기](#)

[스마트폰으로 네트워크에 연결하기 \(USB 테더링\)](#)

FTP 서버에 연결

[FTP 서버 등록하기](#)

[FTP 서버에 연결](#)

이미지 전송

[이미지 전송에 관하여](#)

[이미지 일괄 전송](#)

[촬영 중 자동으로 이미지 전송](#)

[재생 화면에서 단일 이미지 전송하기](#)

[전송 결과 확인하기](#)

설정

[정지 이미지에 대해 전송할 파일 설정하기](#)

[프록시 동영상에 대해 전송할 파일 설정하기](#)

[FTP 절전 기능 사용](#)

[보안\(IPsec\)](#)

[카메라의 루트 인증서를 업데이트 하기](#)

[네트워크 설정 리셋](#)

[FTP 설정 저장/로드](#)

[문제 해결](#)

F-393-100-91(1) Copyright 2021 Sony Corporation

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

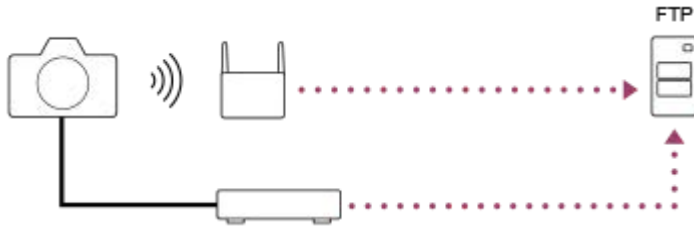
FTP 전송 기능 소개

유선 LAN, 무선 LAN 등을 통해 카메라를 네트워크에 연결하여 정지 이미지와 동영상을 FTP 서버에 전송할 수 있습니다.

네트워크 연결 설정 및 FTP 서버 설정을 개별적으로 구성하면, 촬영 환경 및 데이터 전송 환경에 따라 다음과 같은 전송 방법들을 유연하게 전환할 수 있습니다.

- 정지 이미지/동영상, 보호 설정된 이미지 또는 아직 전송하지 않은 이미지 등과 같이 전송할 이미지 유형을 선택하고 일괄적으로 전송하기
- 촬영 중에 정지 이미지를 자동으로 전송하기
- 재생 이미지를 하나씩 전송하기

전송할 정지 이미지/동영상 파일의 유형도 선택할 수 있고, FTP 기능에 관한 설정을 저장하거나 불러올 수 있습니다.



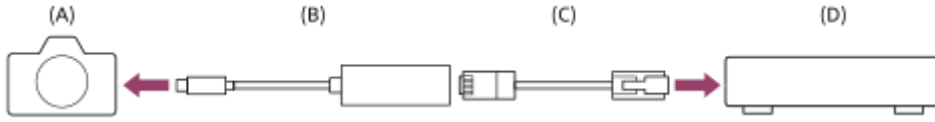
참고 사항

- 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.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

유선 LAN을 통해 네트워크에 연결하기 (USB-LAN)

시중에 판매되는 USB-LAN 변환 어댑터를 사용하여 카메라를 네트워크에 연결하기 위한 설정을 구성합니다.



(A) 카메라

- USB Type-C 단자의 위치에 관해서는 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

(B) USB-LAN 변환 어댑터 (별매)

- Type-C USB-LAN 변환 어댑터를 사용하여 주십시오.
기가비트 이더넷 어댑터를 사용하는 것이 바람직합니다. 하지만 Sony는 모든 제품의 작동을 보장하지는 않습니다.

(C) LAN 케이블 (별매)

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

(D) 라우터 (별매)

1 MENU → (네트워크) → [유선 LAN] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

LAN IP 주소 설정:

유선 LAN의 IP 주소를 자동으로 설정할지 아니면 수동으로 설정할지 선택합니다. ([자동]/[수동]).

유선 LAN 정보 표시:

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

IP 주소:

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

서브넷 마스크/기본 게이트웨이/주 DNS 서버/보조 DNS 서버:

[**LAN** 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.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

무선 LAN을 통해 네트워크에 연결하기

무선 LAN을 통해 카메라를 네트워크에 연결하기 위해 Wi-Fi 액세스 포인트를 설정합니다. 액세스 포인트의 사용 가능 기능 및 설정에 관한 자세한 사항은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하거나 액세스 포인트의 관리자에게 문의하여 주십시오.



① MENU →  (네트워크) → [Wi-Fi] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

WPS 푸시:

액세스 포인트에 Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) 버튼이 있으면, 이 버튼을 눌러 카메라에 액세스 포인트를 등록할 수 있습니다.

액세스 지점 설정:

액세스 포인트의 SSID 명칭, 보안 시스템 및 비밀번호를 카메라에 수동으로 등록할 수 있습니다.

Wi-Fi 정보 표시:

MAC 주소, IP 주소 등과 같은 카메라에 대한 정보를 표시합니다.

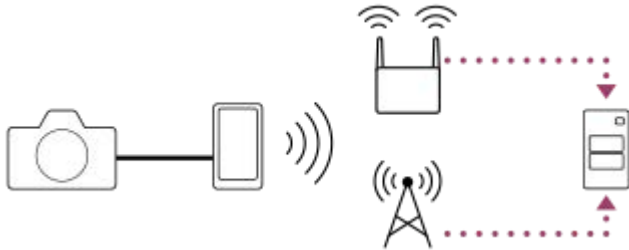
힌트

- 각 메뉴 항목에 대한 자세한 사항은 카메라의 "도움말 안내"를 참조하여 주십시오.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

스마트폰으로 네트워크에 연결하기 (USB 테더링)

스마트폰의 Wi-Fi 기능 또는 모바일 라인을 사용하여 카메라를 네트워크에 연결할 수 있습니다.



준비

1. MENU → (네트워크) → [전송/원격] → [FTP 전송 기능] → 다음 항목을 선택합니다.
[FTP 연결 방법]: [USB 테더링]
[FTP 기능]: [컴]

- "연결 준비가 완료되었습니다. USB 테더링 장치를 연결하십시오."라는 메시지가 카메라 모니터에 표시됩니다.

2. USB 케이블로 카메라의 USB Type-C 단자를 스마트폰에 연결합니다.

- 연결 허가를 확인하는 메시지가 스마트폰에 표시되면, 카메라와의 연결을 허용합니다.

네트워크에 연결하려면

스마트폰의 Wi-Fi 기능을 사용할 때 (Android만 해당)

스마트폰에서 Wi-Fi 기능을 활성화한 다음, 네트워크에 연결합니다. 카메라에서 Wi-Fi는 설정할 필요가 없습니다.

모바일 라인을 사용할 때

iPhone: 설정에서 인터넷 공유 기능을 활성화합니다.

Android: 설정 아래의 네트워크/인터넷 메뉴에서 USB 테더링을 활성화합니다.

힌트

- 스마트폰과 USB-PD(USB 전원 공급)를 지원하는 USB 케이블을 사용하는 것이 좋습니다. 하지만 Sony는 모든 제품의 작동을 보장하지는 않습니다.


참고 사항

- 통신사와 계약한 세부 사항에 따라 모바일 라인을 통한 테더링이 불가능할 수도 있고, 아니면 의도하지 않게 통신 비용이 발생할 수도 있습니다.
- 스마트폰 설정 방법에 관한 정보는 스마트폰 사용 설명서를 참조하여 주십시오.
- 스마트폰으로 테더링을 할 때는 Bluetooth 기능을 꺼주십시오.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

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) → [전송/원격] → [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) → [전송/원격] → [FTP 전송 기능] → [서버 설정] → 원하는 서버.

- [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.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

FTP 서버에 연결

선택한 FTP 서버에 연결하려면 다음과 같이 설정하십시오.

FTP 서버에 연결하는 방법 선택

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

유선 LAN(USB-LAN):

시중에서 판매되는 USB-LAN 변환 어댑터를 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.


USB 테더링:

USB 케이블로 카메라와 스마트폰을 연결한 다음, 스마트폰의 Wi-Fi 기능 또는 모바일 라인을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

Wi-Fi:

무선 LAN을 사용하여 FTP 서버에 연결합니다.

FTP 전송 기능 활성화

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

카메라를 FTP 서버에 연결하기


[유선 LAN(USB-LAN)]을 선택한 경우, [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하고, USB-LAN 변환 어댑터와 LAN 케이블을 사용하여 카메라를 라우터에 연결합니다.

[USB 테더링]을 선택한 경우, [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하고, USB 케이블로 카메라의 USB Type-C 단자를 스마트폰에 연결합니다. 스마트폰과 카메라의 연결을 허용한 후, 스마트폰의 인터넷 공유 기능 또는 테더링 기능을 활성화합니다.


[Wi-Fi]를 선택한 상태에서 FTP 서버를 등록하고 네트워크 연결을 완료하면, 카메라가 FTP 서버에 자동으로 연결됩니다.

- 연결 방식이 [유선 LAN(USB-LAN)] 또는 [USB 테더링]이고 [FTP 기능]을 [켄]으로 설정하면, FTP 서버의 연결 여부를 묻는 메시지가 카메라에 표시됩니다. [확인]을 누른 다음, 카메라를 라우터 또는 스마트폰에 연결합니다.

연결 상태에 관하여

- 일단 연결이 되면 **FTP** (FTP 연결) 아이콘이 녹화 대기 화면이나 재생 화면에 나타납니다.
- 연결이 실패하는 경우, **FTP** (FTP 연결) 아이콘이 오렌지색으로 나타납니다. MENU →  (네트워크) → [전송/원격] → [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.
- 무선 LAN을 통한 연결 시에는 반드시 등록된 액세스 포인트 근처에 위치하여 주십시오.
- [비행기 모드]를 [켄]으로 설정한 경우에도 유선 LAN(USB-LAN)을 통해 FTP 연결을 완료할 수 있습니다.

참고 사항

- 유선 LAN(USB-LAN) 또는 USB 테더링을 통해 연결하는 경우, 카메라의 Wi-Fi 기능을 사용할 수 없습니다.
- 연결 오류가 발생하면 다음을 확인하십시오.

- 유선 LAN 케이블/USB-LAN 변환 어댑터/USB 케이블의 연결이 끊기지 않았는지 그리고 단자가 올바르게 끼워져 있는지 확인하십시오.
- 무선 LAN을 통해 연결했으나 등록된 액세스 포인트를 찾을 수 없는 경우, 등록된 액세스 포인트로 더 가까이 옮겨보십시오.

유선 LAN(USB-LAN) 또는 USB 테더링을 통해 연결된 상태에서 케이블 또는 어댑터 연결이 끊기거나 카메라 전원을 끄면, MENU →  (네트워크) → [전송/원격] → [FTP 전송 기능] → [USB-LAN/테더링 연결]을 선택하여 FTP 서버에 연결해야 합니다.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

이미지 전송에 관하여

촬영 중에 카메라를 사용하여 촬영한 필요한 이미지를 선택하여 등록된 FTP 서버에 전송할 수 있습니다. [FTP 연결 방법] 설정 및 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 전송과 하나의 이미지 전송은 [재생 미디어 선택]에 의해 설정된 슬롯을 목표로 합니다. 자동 전송은 [녹화미디어 우선 순위]에 의해 설정된 슬롯을 목표로 합니다(기본 설정).

일괄 전송:

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

자동 전송:

촬영 중에 모든 정지 이미지를 자동으로 전송할 수 있습니다.

하나의 이미지 전송:

재생되는 이미지만 전송할 수 있습니다.

전송할 수 있는 이미지

정지 이미지의 경우 JPEG, HEIF 또는 RAW 형식으로 카메라에서 이미지를 전송할 수 있고 동영상의 경우 XAVC S 또는 XAVC HS 형식으로 전송할 수 있습니다.

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.
- 전송 동작 중에는 카메라로부터 메모리 카드를 제거하지 마십시오.
- 쓰기 방지 스위치 또는 삭제 방지 스위치가 "LOCK"으로 설정되어 있으면, SD/SDHC/SDXC 메모리 카드에서 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 동영상을 촬영하는 경우, 전송이 일시 정지됩니다. 동영상 촬영이 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 이미지

는 파일명 끝에 밑줄과 숫자가 추가됩니다.


F-393-100-91(1) Copyright 2021 Sony Corporation

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

이미지 일괄 전송

재생 화면에서 정지 이미지/동영상, 보호 설정된 이미지 또는 아직 전송하지 않은 이미지 등과 같은 전송 범위를 지정할 수 있으며, 필요한 이미지만 모아서 일괄적으로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [전송/원격] → [FTP 전송 기능] → [FTP 전송 기능]을 [켄]으로 설정하여 주십시오.

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

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

3 FTP 전송 목표를 지정합니다.

- 대상 그룹: [이 날짜] (날짜 보기의 경우)/[이 폴더] (폴더 보기의 경우)/[이 미디어] 중에서 선택합니다.
- 정지 이미지/동영상: [전체]/[정지 이미지만]/[동영상만] 중에서 선택합니다. (날짜 보기에만 사용 가능)
- 대상 이미지(보호됨): [전체] 또는 [보호되는 이미지만] 중에서 선택합니다.
- 전송 상태: [전체]/[미전송 이미지만]* 또는 [실패한 전송 이미지만] 중에서 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.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

촬영 중 자동으로 이미지 전송

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

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


2 이미지를 촬영합니다.

메뉴 항목 세부 내용


끔:

촬영한 이미지가 FTP 서버로 자동 전송됩니다.

끔:


[ 촬영 시 자동 전송] 기능을 사용하지 않습니다.



참고 사항

- 동영상은 자동으로 전송할 수 없습니다.
- [ 촬영 시 자동 전송]이 [끔]으로 설정되어 이미지를 촬영했으나 어떤 이유로 FTP 서버가 연결되지 않은 경우, FTP 서버 연결이 복구되면 촬영된 이미지가 자동으로 전송됩니다.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

재생 화면에서 단일 이미지 전송하기

[FTP 전송(이 이미지)] 기능을 원하는 사용자 정의 키에 할당하면, 재생 화면에서 이 키를 눌러 이미지를 FTP 서버로 전송할 수 있습니다. 미리 MENU →  (네트워크) → [전송/원격] → [FTP 전송 기능] → [FTP 기능]을 [검]으로 설정하여 주십시오.

- 1 MENU →  (설정) → [조작 맞춤 설정] → [ 사용자정의 키설정] → [FTP 전송(이 이미지)] 기능을 원하는 키에 설정하여 주십시오.
- 2 전송할 이미지를 표시하고 [FTP 전송(이 이미지)] 기능이 할당된 키를 눌러 주십시오.

힌트

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

참고 사항

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

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

전송 결과 확인하기

선택한 슬롯 내에서 FTP 서버로 전송된 정지 이미지 또는 동영상에 대해 전송 결과를 확인할 수 있습니다. 전원을 끄기 전에 전송이 실패했는지 여부를 확인하는 것을 권장합니다.

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

표시 항목

성공한 이미지 수:
FTP 전송이 성공한 파일 수


실패한 이미지 수:
FTP 전송이 실패한 파일 수

전송 결과 정보를 삭제하려면

[FTP 결과 표시] 화면에서 [리셋]을 선택합니다.

- 선택한 슬롯의 전체 전송 이력이 삭제됩니다.

참고 사항

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

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3



정지 이미지에 대해 전송할 파일 설정하기

RAW & JPEG 또는 RAW & HEIF 형식으로 촬영한 이미지를 FTP 서버로 전송할 때, 어떤 파일 형식으로 전송할지 선택할 수 있습니다.

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

메뉴 항목 세부 내용

JPEG 및 HEIF:

[ 파일 형식]을 [RAW+JPEG]로 설정하여 이미지를 촬영한 경우 JPEG 이미지가 전송되며, [ 파일 형식]을 [RAW+HEIF]로 설정하여 이미지를 촬영한 경우 HEIF 이미지가 전송됩니다.

RAW:

RAW 이미지만 FTP 서버로 전송합니다.

RAW+J 및 RAW+H:

RAW 및 JPEG 이미지(또는 RAW 및 HEIF 이미지) 모두를 FTP 서버에 전송합니다.

힌트

- [RAW+J 및 RAW+H]를 선택한 상태에서 FTP 전송을 실행하면, RAW 이미지 및 JPEG/HEIF 이미지가 [FTP 결과 표시] 화면에서 각각 하나의 이미지로 계산됩니다.

참고 사항

- [RAW+J/H 전송 대상] 설정은 [ 파일 형식]을 [RAW+JPEG] 또는 [RAW+HEIF]로 설정하여 촬영한 이미지에만 적용됩니다.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

프록시 동영상에 대해 전송할 파일 설정하기

동영상을 FTP 서버에 전송할 때 저속 비트 전송률 프록시 동영상을 전송할지 아니면 고속 비트 전송률 원본 동영상을 전송할지 설정합니다.

① MENU →  (네트워크) → [전송/원격] → [FTP 전송 기능] → [**Px** 전송 대상] → 원하는 설정.

메뉴 항목 세부 내용

프록시만:

프록시 동영상만 전송합니다.

원본만:

원본 동영상만 전송합니다.

프록시+원본:

프록시 동영상과 원본 동영상 모두 전송합니다.


힌트

- 프록시 동영상에 대해 촬영 형식과 촬영 설정을 구성할 수 있습니다. 자세한 사항은 카메라의 “도움말 안내”를 참조하여 주십시오.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

FTP 절전 기능 사용

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

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

메뉴 항목 세부 내용


끔:

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

끔:

항상 네트워크에 연결합니다.


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
 - LAN 연결 설정이 변경될 때.
 - [FTP 전송]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.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

보안(IPsec)

카메라와 컴퓨터가 유선 LAN 또는 Wi-Fi 연결을 통해 통신할 때 데이터를 암호화합니다.

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

메뉴 항목 세부 내용

IPsec:

[보안(IPsec)] 기능을 사용할지를 설정합니다. ([켄]/[끔])

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.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

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 슬롯 1에 넣어 주십시오.

3 MENU → (네트워크) → [네트워크 설정] → [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.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

네트워크 설정 리셋

모든 네트워크 설정을 기본 설정으로 리셋 합니다.

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

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

FTP 설정 저장/로드

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

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

메뉴 항목 세부 내용

로드:

FTP 전송 기능에 관한 설정을 메모리 카드에서 카메라로 불러옵니다.

저장:

FTP 전송 기능에 관한 현재 설정을 메모리 카드에 저장합니다.

삭제:

메모리 카드에 저장된, FTP 전송 기능에 관한 설정을 삭제합니다.

힌트

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

참고 사항

- 메모리 카드당 최대 10개까지 설정을 저장할 수 있습니다. 10개의 설정 파일을 이미 저장했다면, 새 설정을 저장할 수 없습니다. [삭제]를 사용하여 기존 설정을 삭제하거나 덮어쓰기하십시오.
- 데이터를 저장하거나 로드하기 위해 슬롯 1만 사용됩니다. 대상 슬롯의 저장/로드를 변경할 수 없습니다.
- 모델이 다른 다른 카메라에서 설정을 로드할 수 없습니다.

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

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. 카메라의 [LAN IP 주소 설정]에서 [IP 주소]를 [수동]으로 설정한 다음, IP 주소를 DNS 서버에 다시 입력하여 주십시오.
- 카메라의 LAN 설정에서 [LAN 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.)

렌즈 교환 가능 디지털 카메라
ILME-FX3

권장 페이지

- **FTP 기능으로 할 수 있는 것**

유선 LAN 또는 무선 LAN을 통해 카메라를 네트워크에 연결하여 정지 이미지 및 동영상을 FTP 서버에 전송할 수 있습니다.