

# FUJIFILM

## DIGITAL CAMERA

# X-H2

수동(네트워크 및 USB 설정)

## 새로운 기능

버전 2.00


펌웨어 업데이트의 결과로 추가되거나 변경된 기능은 이 제품과 함께 제공되는 원본 문서의 설명과 일치하지 않을 수 있습니다. 다른 제품에 사용할 수 있는 업데이트에 대한 자세한 내용은 저희 웹 사이트를 방문하십시오.

<https://fujifilm-x.com/support/download/firmware/cameras/>

## 목차

X-H2 펌웨어 버전 2.00에서는 아래 나열된 기능이 추가되거나 업데이트됩니다. 최신 설명서는 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<https://fujifilm-dsc.com/en-int/manual/>


| 번호 | 설명   | 참조<br> | 버전   |
|----|--|---|------|
| 1  | 이제 사진과 동영상을 Frame.io에 업로드할 수 있습니다.<br><b>Frame.io Camera to Cloud</b> 항목이 이를 위해 네트워크/<br>USB 설정 메뉴에 추가되었습니다. | 1   | 2.00 |
|    |  | 2   |      |
|    |  | 3   |      |
|    |  | 5   |      |
|    |  | 16  |      |
|    |  | 19  |      |
| 20 |  |   |      |
| 2  | 네트워크/USB 설정 메뉴에서 <b>블루투스 기기 목록</b> 항목이<br><b>Bluetooth/스마트폰 설정</b> 에 추가되었습니다.                                | 21  | 1.20 |

## 변경 사항 및 추가 사항

변경 및 추가 사항은 다음과 같습니다.

### FT-XH 파일 송신기(별매)

버전 2.00

- 옵션인 FT-XH 파일 송신기가 연결된 경우 다음을 수행할 수 있습니다.
  - 유선 또는 무선 LAN을 통해 원격으로 사진 촬영(테더링 촬영),\*
  - 유선 또는 무선 LAN을 통해 또는 스마트폰이나 태블릿의 USB 테더링 기능을 사용하여 Frame.io에 파일 업로드
  - 스마트폰이나 태블릿에서 유선 또는 무선 LAN을 통하거나 USB 테더링 기능을 사용하여 FTP 서버에 사진을 업로드
  - 웹 브라우저를 사용하여 컴퓨터, 스마트폰 또는 태블릿에서 카메라(또는 각각 자체 무선 송신기가 부착된 여러 대의 카메라)를 제어하면서 원격으로 영화 촬영.
- \* FT-XH 파일 송신기는 2x2 MIMO 무선 LAN을 지원하여 카메라 단독으로 사용할 수 있는 것보다 더 빠른 전송 속도를 제공합니다.
-  아이콘이 표시된 메뉴 항목은 파일 송신기가 연결된 경우 사용할 수 있습니다.
- 파일 송신기를 지원하는 카메라 목록은 아래 웹사이트에서 확인할 수 있습니다. 파일 송신기 부착과 같은 주제에 대한 정보는 카메라 설명서를 참조하십시오.

<https://fujifilm-dsc.com/en-int/manual/>


### 옵션 FT-XH 파일 송신기가 부착된 경우 사용 가능한 기능

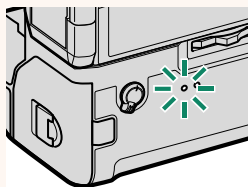
| 기능            | 설명   |
|---------------|--|
| 테더 촬영         | 카메라가 고속 무선 LAN이나 USB로 연결된("테더") 컴퓨터에서 사진을 찍습니다.    |
| Frame.io에 업로드 | Frame.io로 파일을 업로드합니다.                              |
| FTP 업로드       | FTP 서버로 파일을 업로드합니다.                                |
| 리모트 동영상 녹화    | 컴퓨터 또는 태블릿의 웹 브라우저를 사용하여 원격으로 카메라를 제어하고 사진을 촬영합니다. |

Frame.io에 업로드하는 것을 제외하고 이러한 기능은 **연결 설정 설정/편집**을 사용하여 원하는 설정 및 연결 유형이 저장된 연결 설정 프로필을 선택하여 액세스할 수 있습니다. Frame.io에 업로드하기 위한 설정은 네트워크/USB 설정 메뉴를 통해 액세스할 수 있습니다.

- ❗ • 네트워크/USB 기능에 대한 액세스는 배터리가 카메라에 삽입되어 있고 적어도 하나의 배터리가 송신기에 삽입된 경우에만 사용할 수 있습니다.
- 송신기를 사용하는 동안 파일 송신기 배터리가 부족해지면 업로드 및 원격("테더") 사진 촬영은 속도가 느려지더라도 계속해서 카메라 배터리로 구동됩니다. 파일 송신기 배터리를 충전하거나 완전 충전된 배터리를 삽입합니다.

파일 송신기 표시등은 컴퓨터, Frame.io, FTP 서버 등의 연결 상태를 표시합니다.

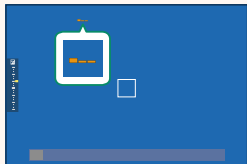
 왼쪽 표시등만 켜지거나 깜박입니다.



| 표시등            | 연결 상태   |
|----------------|---|
| 적색등 깜박임        | 네트워크 연결이 없습니다.  |
| 적색등 켜짐         | 네트워크 연결이 없습니다. 사진이 업로드 대기 중입니다.   |
| 주황색등 깜박임       | 네트워크에 연결되었지만 촬영 소프트웨어와 테더링된 컴퓨터, Frame.io, FTP 서버에 연결되지 않았습니다.                  |
| 주황색등 및 적색등 깜박임 | 네트워크에 연결되었지만 촬영 소프트웨어와 테더링된 컴퓨터, Frame.io, FTP 서버에 연결되지 않았습니다. 사진이 업로드 대기 중입니다. |
| 녹색등 깜박임        | 테더 촬영, Frame.io, FTP 업로드 준비를 마쳤습니다.   |
| 녹색등 및 적색등 깜박임  | 테더 촬영, Frame.io, FTP 업로드 준비를 마쳤습니다. 사진이 업로드 대기 중입니다.                            |

## EVF/LCD 디스플레이


전자식 뷰파인더 또는 LCD 모니터에 컴퓨터, Frame.io, FTP 서버 연결 상태와 좋아요도 아이콘으로 표시됩니다.



| 아이콘 | 연결 상태  |
|-----|--|
|     | 네트워크 연결이 없습니다.   |
|     | 네트워크에 연결되었지만 촬영 소프트웨어와 테더링된 컴퓨터, Frame.io, FTP 서버에 연결되지 않았습니다. |
|     | 테더 촬영, FTP 업로드, Frame.io 업로드 준비를 마쳤습니다.                        |

Frame.io로 파일을 업로드합니다.

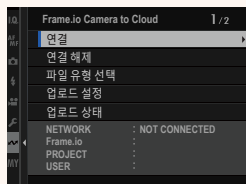
- 무선 LAN을 통한 연결(☞ 5)
- 유선 LAN(이더넷)을 통한 연결(☞ 7)
- USB 테더링을 통한 연결(☞ 9)

 진행하기 전에 카메라 시계가 올바른 시간과 날짜로 설정되어 있는지 확인합니다.

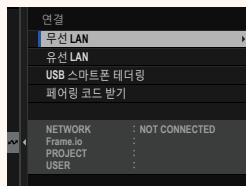
## 무선 LAN을 통한 연결

무선 LAN을 통해 Frame.io에 연결합니다.

**1** Frame.io Camera to Cloud > **연결**을 선택합니다.

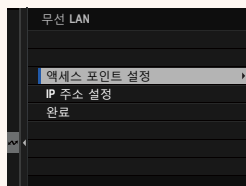


**2** 무선 LAN을 선택합니다.




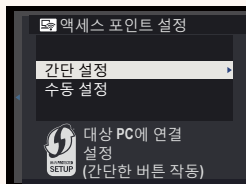
**3** 액세스 포인트 설정을 선택합니다.

“IP 주소를 사용하여 연결”에 설명된 대로 IP 주소를 수동으로 선택하려면 **IP 주소 설정**을 선택합니다(☞ 11).




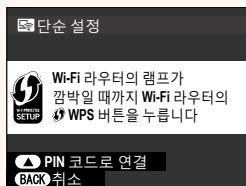
#### 4 간단 설정을 선택합니다.

 무선 LAN 라우터를 선택하거나 라우터 SSID를 수동으로 입력하려면 **수동 설정**을 선택합니다.

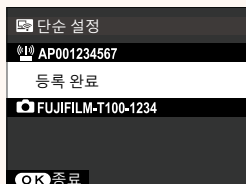


#### 5 화면의 지시에 따라 무선 LAN 라우터를 준비합니다.

 PIN을 사용하여 연결할 수도 있습니다. 초점 스틱(초점 레버)을 위로 눌러 카메라 PIN을 표시하고 무선 LAN 라우터에 입력합니다.

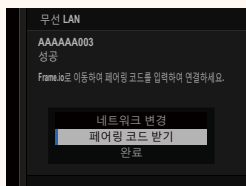


#### 6 설정이 완료되면 MENU/OK를 누릅니다.



#### 7 연결되면 페어링 코드 받기를 클릭합니다.

페어링 코드가 표시됩니다.



#### 8 컴퓨터나 다른 장치에서 Frame.io에 로그인하고 카메라에 표시된 페어링 코드를 입력합니다.

#### 9 Frame.io로 파일을 업로드합니다(☞ 13).

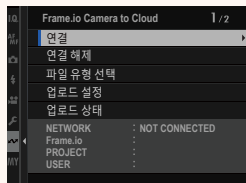


## 유선 LAN(이더넷)을 통한 연결

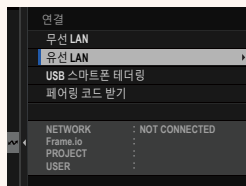
유선 LAN(이더넷)을 통해 Frame.io에 연결합니다.

1 이더넷 케이블을 파일 송신기의 LAN 커넥터에 연결하여 유선 LAN에 연결합니다.

2 Frame.io Camera to Cloud > 연결을 선택합니다.

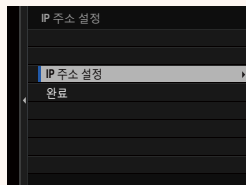


3 유선 LAN을 선택합니다.



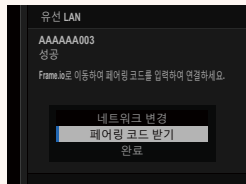
4 IP 주소 설정을 조정합니다.

- 네트워크에서 할당한 IP 주소를 사용하려면 **자동**을 선택합니다.
- "IP 주소를 사용하여 연결"에 설명된 대로 IP 주소를 수동으로 선택하려면 **수동**을 선택합니다(11).



5 연결되면 페어링 코드 받기를 클릭합니다.

페어링 코드가 표시됩니다.



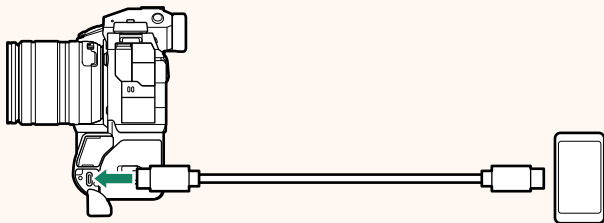
**6** 컴퓨터나 다른 장치에서 Frame.io에 로그인하고 카메라에 표시된 페어링 코드를 입력합니다.

**7** Frame.io로 파일을 업로드합니다(📖 13).

## USB 테더링을 통한 연결

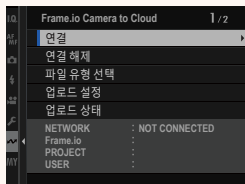
스마트폰에서 네트워크 연결을 통해 Frame.io에 연결합니다.

- 1 USB 케이블을 사용하여 스마트폰을 파일 송신기의 USB 커넥터에 연결합니다.

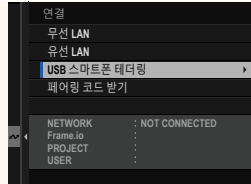


- ❗ 카메라의 USB 커넥터는 이 용도로 사용할 수 없습니다.
- 한쪽 끝에는 USB Type C 커넥터가 있고 다른 쪽 끝에는 스마트폰에 맞는 커넥터가 있는 케이블을 선택합니다(일반적으로 USB Type C, USB Micro B 또는 Lightning).
- Apple Lightning-USB 카메라 어댑터 및 USB OTG(On-The-Go) 케이블은 사용할 수 없습니다.
- 카메라를 연결하기 전에 스마트폰 배터리가 완전히 충전되었는지 확인합니다. 완전히 충전되어 있지 않으면 스마트폰이 카메라 또는 파일 송신기의 배터리로 자체 충전을 시도합니다.

- 2 Frame.io Camera to Cloud > 연결을 선택합니다.

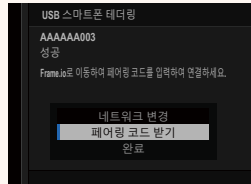


**3 USB 스마트폰 테더링을 선택합니다.**



**4 연결되면 페어링 코드 받기를 클릭합니다.**

페어링 코드가 표시됩니다.



**5 컴퓨터나 다른 장치에서 Frame.io에 로그인하고 카메라에 표시된 페어링 코드를 입력합니다.**

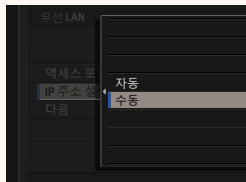
**6 Frame.io로 파일을 업로드합니다(☞ 13).**

## IP 주소를 사용하여 연결

IP 주소 및 기타 네트워크 설정을 제공하는 수동으로 생성된 네트워크/USB 설정 프로파일을 사용하여 Frame.io에 연결합니다.

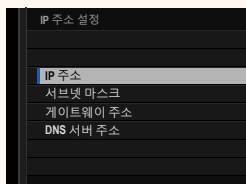
### 1 수동을 선택합니다.

- 카메라에 IP 주소를 자동으로 할당하려면 **자동**을 선택합니다.

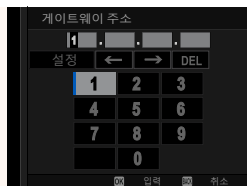


### 2 IP 주소를 입력합니다.

- **IP 주소**를 선택하고 IP 주소를 입력합니다.
- **서브넷 마스크**를 선택하고 서브넷 마스크를 입력합니다.



- **게이트웨이 주소**를 선택하고 게이트웨이 주소를 입력합니다.

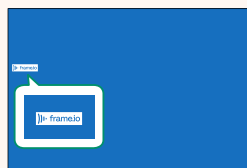



- **DNS 서버 주소**를 선택하고 DNS 서버 주소를 입력합니다.



## 연결 상태

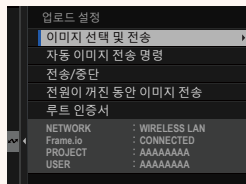
Frame.io의 연결 상태는 전자식 뷰파인더 또는 LCD 모니터에 아이콘으로 표시됩니다.



| 아이콘   | 연결 상태  |
|---|--|
| <br>(백색)   | Frame.io에 연결되었습니다.   |
| <br>(황색)  | 카메라가 Frame.io에 대한 업로드를 일시적으로 중단했습니다. 재개하려면 <b>Frame.io Camera to Cloud &gt; 업로드 설정 &gt; 전송/중단 &gt; 전송</b> 을 선택합니다. |
| <br>(회색) | Frame.io에 연결되지 않았습니다.  |
| <br>(적색) | Frame.io 서버가 카메라 상태를 "paused"로 설정했습니다. 연결을 복원하려면 컴퓨터나 다른 장치를 사용하여 "paused" 상태를 해제하십시오.                             |

### “Frame.io Camera to Cloud”를 사용하여 선택한 항목 업로드

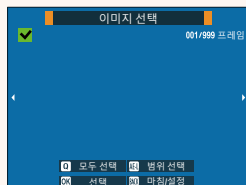
- 1 네트워크/USB 설정 메뉴에서 **Frame.io Camera to Cloud**를 선택합니다.
- 2 **업로드 설정 > 이미지 선택 및 전송**을 선택합니다.



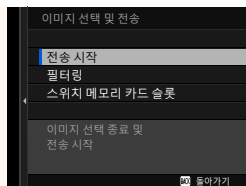
- **NETWORK** 필드는 카메라가 네트워크에 어떻게 연결되어 있는지, **Frame.io** 필드는 Frame.io에 대한 연결 상태를 보여줍니다.
- **PROJECT** 및 **USER** 필드는 컴퓨터 또는 기타 장치를 사용하여 Frame.io에 제공된 정보를 보여줍니다. 일부 문자는 올바르게 표시되지 않을 수 있으며 이 경우 물음표(?)로 대체됩니다.

- 3 업로드할 항목을 표시합니다.  
사진과 동영상을 선택하고 **MENU/OK**를 눌러 업로드용으로 표시합니다.

- 다른 슬롯의 메모리 카드로 전환하거나 선택한 조건을 충족하는 항목만 표시하려면 표시를 시작하기 전에 **DISP/BACK**을 누릅니다.
- 모든 항목을 선택하려면 **Q** 버튼을 누릅니다.
- **AEL** 버튼을 누른 상태에서 두 항목을 선택하면 선택한 항목 사이의 모든 항목도 선택됩니다.



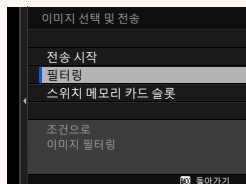
- 4 DISP/BACK**을 누르고 **전송 시작**을 선택합니다.  
 선택한 항목이 Frame.io에 업로드됩니다.



### 항목 필터링/슬롯 선택

다른 슬롯의 메모리 카드로 전환하거나 선택한 조건을 충족하는 항목만 표시하려면 선택 대화상자에서 **DISP/BACK**을 누릅니다.

- 선택한 기준에 맞는 항목만 표시하려면 **필터링**을 선택합니다.
- 다른 슬롯의 메모리 카드로 전환하려면 **스위치 메모리 카드 슬롯**을 선택합니다.



**!** 슬롯을 전환하거나 필터 기준을 변경하면 기존 업로드 표시가 제거됩니다.

- 이미지 전송 순서에는 최대 9999개의 항목이 포함될 수 있습니다.
- **Frame.io Camera to Cloud > 전원이 꺼진 동안 이미지 전송에 ON**을 선택한 경우 카메라가 꺼져 있어도 계속 업로드됩니다.



## 촬영한 사진 및 동영상 업로드

네트워크/USB 설정 메뉴의 **Frame.io Camera to Cloud > 업로드 설정 > 자동 이미지 전송 명령에 ON**을 선택한 상태에서 촬영한 사진과 동영상에는 자동으로 업로드 표시가 됩니다.

## 재생 중 업로드할 사진 및 동영상 선택


**☑ 버튼/다이얼 설정 > ▶ ISO 버튼 설정에 ))** Frame.io 전송 예약 선택한 경우 재생 중 **ISO** 버튼을 사용하여 업로드하려는 파일을 표시하거나 업로드 표시를 변경 또는 제거할 수 있습니다.

Frame.io와 함께 사용할 설정을 조정합니다.

## 연결

Frame.io에 연결합니다.

| 옵션           | 설명                                  |
|--------------|-------------------------------------|
| 무선 LAN       | 무선 LAN을 통해 연결합니다.                   |
| 유선 LAN       | 유선 LAN을 통해 연결합니다.                   |
| USB 스마트폰 테더링 | USB 테더링을 통해 Frame.io에 연결합니다.        |
| 페어링 코드 받기    | Frame.io 프로젝트에 연결하기 위한 페어링 코드를 봅니다. |

 페어링 코드는 카메라가 Frame.io에 연결된 경우에만 볼 수 있습니다.

## 연결 해제

Frame.io 프로젝트에 대한 연결을 종료하고 네트워크 연결을 종료합니다.

## 파일 유형 선택

Frame.io에 업로드되는 파일 유형을 선택합니다. 각 파일 형식을 개별적으로 선택하거나 선택 취소할 수 있습니다.

| 옵션          |              |               |      |
|-------------|--------------|---------------|------|
| MOV - PROXY | MOV - ProRes | OTHER MOV/MP4 | JPEG |
| RAW         | HEIF         | TIFF          |      |

## 업로드 설정

Frame.io 업로드 설정을 조정합니다.

### 이미지 선택 및 전송

업로드하려는 사진을 표시합니다.

### 자동 이미지 전송 명령

촬영할 때 사진과 동영상에 자동으로 업로드 표시를 하려면 **ON**을 선택합니다.

| 옵션 |     |
|----|-----|
| ON | OFF |

### 전송/중단

Frame.io에 대한 업로드를 일시 중단하거나 재개합니다.

| 옵션 |       |
|----|-------|
| 전송 | 일시 중단 |

### 전원이 꺼진 동안 이미지 전송


**ON**을 선택하면 카메라가 꺼져 있는 동안에도 Frame.io에 파일이 계속 업로드됩니다.

| 옵션 |     |
|----|-----|
| ON | OFF |

### 루트 인증서

Frame.io와 함께 사용하기 위해 루트 인증서를 카메라에 복사합니다.

| 옵션          | 설명                          |
|-------------|-----------------------------|
| 메모리 카드에서 로드 | 카메라 메모리 카드에서 루트 인증서를 복사합니다. |
| 삭제          | 파일 송신기에서 현재 루트 인증서를 삭제합니다.  |

 Frame.io 및 FTP 옵션 설정 > 루트 인증서는 동일한 루트 인증서를 사용합니다. 하나를 변경하면 다른 하나가 변경됩니다.

## 업로드 상태

Frame.io 업로드 상태를 봅니다.



## 전송 예약

업로드 대기 중인 파일 목록을 봅니다.

## 전송 예약 리셋

Frame.io에 업로드하기 위해 선택한 모든 파일에서 업로드 표시를 제거합니다.


네트워크 관련 설정을 봅니다.

| 옵션       | 설명  |
|----------|---|
| 하드웨어 정보  | 카메라의 MAC, Bluetooth 및 무선 네트워크 IP 주소를 확인합니다. 현재 파일 송신기가 연결되어 있으면 해당 MAC 주소와 유무선 LAN IP 주소도 표시됩니다.  |
| 전송 예약 상태 | Frame.io 또는 FTP를 통해 업로드된 파일의 업로드 진행률 및 대상을 봅니다. 이 항목은 카메라가 옵션인 FT-XH 파일 송신기에 연결되어 있을 때 사용할 수 있습니다.  |
| 오류 설명    |  또는  아이콘이 표시되거나 카메라를 파일 송신기에 연결할 수 없을 때 오류 내용을 봅니다. |

🚫 또는 📷 아이콘이 디스플레이에 표시되거나 카메라와 파일 송신기를 연결할 수 없을 때 네트워크/USB 설정 메뉴에서 **정보 > 오류 설명**을 선택하여 오류를 확인한 다음 적절한 조치를 취합니다.

| 오류                   | 해결 방법  |
|----------------------|--|
| CA 루트 인증서가 유효하지 않습니다 | 루트 인증서가 만료됨: 카메라 시계가 올바른 시간과 날짜로 설정되었는지 확인한 후 업데이트된 CA 루트 인증서를 로드합니다.  |
| Frame.io에 접속할 수 없습니다 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Frame.io 서버가 중단된 것 같음:</b> Frame.io 서버가 작동 중인지 확인합니다.</li> <li>• <b>카메라 시계가 정확한 시간과 날짜로 설정되지 않음:</b> 카메라 시계를 설정합니다.</li> <li>• 카메라를 껐다가 다시 켭니다.</li> <li>• 네트워크 관리자에게 문의하십시오.</li> </ul> |
| 예기치 않은 오류가 발생했습니다    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 카메라를 껐다가 다시 켭니다.</li> <li>• 네트워크 관리자에게 문의하십시오.</li> </ul>   |

Bluetooth 관련 설정만이 아니라 다양한 스마트폰 관련 설정을 조절하십시오.

 스마트폰이나 태블릿에 최신 버전의 스마트폰 앱이 작동하고 있는지 확인하십시오.

### 페어링 등록


스마트폰 앱이 설치되어 있는 스마트폰이나 태블릿과 카메라를 페어링하십시오.

### 페어링 기기 선택

페어링 등록을 사용하여 카메라가 페어링된 장치 목록에서 연결을 선택합니다. 연결하지 않고 종료하려면 **연결 없음**을 선택합니다.

### 페어링 등록 삭제

스마트폰 또는 태블릿의 기존 페어링 정보를 삭제합니다.

 선택한 기기는 페어링 목록에서 제거됩니다.

### 블루투스 기기 목록

카메라가 페어링되어 있는 기기(스마트폰 이외)의 목록이 나오거나 선택한 기기와의 페어링을 끊습니다.

## Bluetooth ON/OFF

ON이 선택된 경우, 카메라는 스마트폰 앱을 실행 중인 스마트폰 또는 태블릿과 자동으로 페어링됩니다.

### 옵션

ON

OFF

## 자동 이미지 전송 명령

ON을 선택하면 사진이 촬영된 즉시 자동 업로드됩니다.

### 옵션

ON

OFF

## 스마트폰 위치 동기

ON을 선택하면 페어링 된 스마트폰이나 태블릿에서 위치 정보를 지속적으로 다운로드할 수 있습니다.

### 옵션

ON

OFF

**!** 위치 정보는 스마트폰 앱이 실행 중일 때만 다운로드됩니다. 페어링이 종료되면 다운로드가 중단됩니다. 위치 정보가 30분 이상 업데이트되지 않은 경우에는 카메라 위치 정보 아이콘이 빨간색으로 표시됩니다.

## 이름

이름(이름)을 선택하여 무선 네트워크에서 카메라를 확인합니다(기본적으로 카메라에 고유한 이름이 지정됨).



## 전원이 꺼진 동안 이미지 전송

ON을 선택하면 카메라가 꺼진 동안에도 페어링된 스마트폰 또는 태블릿으로 사진으로 업로드합니다.

| 옵션 |     |
|----|-----|
| ON | OFF |

## 스마트폰용 이미지의 크기 조정

ON을 선택(권장) 선택하여 업로드를 위해 압축하여 파일 사이즈를 줄일 수 있도록 합니다.

| 옵션 |     |
|----|-----|
| ON | OFF |

- 카메라 메모리 카드에 있는 사진은 영향을 받지 않습니다.
- 압축은 L 및 M 크기로 촬영한 사진에만 사용됩니다.

## 무선통신 주파수 설정

무선 LAN 연결을 위한 무선 대역을 선택하십시오.

| 옵션                       |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 2.4GHz(IEEE802.11 b/g/n) | 5GHz(IEEE802.11 a/n/ac) |

- ❗ 일부 국가 및 지역에서는 5GHz 대역의 특정 채널을 실외에서 사용할 수 없습니다. 5GHz 옵션을 선택하기 전에 5.2GHz(W52) 대역 사용이 허용되는지 확인하십시오.
- 옵션은 판매 국가나 지역에 따라 다릅니다.

## 파일 유형 선택

업로드에 사용된 형식을 선택하십시오. 사진은 JPEG 형식 및/또는 HEIF로 업로드할 수 있습니다.

# FUJIFILM

---

**FUJIFILM Corporation**

7-3, AKASAKA 9-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 107-0052, JAPAN

<https://fujifilm-x.com>

