

카메라 컨트롤 박스  
CCB-WD1

이 "도움말 안내" 는 컴퓨터의 웹 브라우저로부터 제품에 연결된 제품 또는 카메라를 조작하는 방법을 설명합니다.

제품을 카메라에 연결하면 웹 브라우저에서의 조작을 통해 카메라의 전원을 켜고 끄거나 카메라로 이미지를 촬영할 수 있습니다. 복수의 카메라 컨트롤 박스에 복수의 카메라를 연결하면 복수의 카메라로 동시에 이미지를 촬영하거나 복수의 카메라에 대해 한번에 카메라 설정을 적용할 수 있습니다.

카메라 또는 컴퓨터에 제품을 연결하는 방법은 사용 설명서를 참조하여 주십시오.

여러 대의 CCB-WD1 카메라 컨트롤 박스를 동시에 조작하고자 하는 경우 먼저 CCB-WD1 카메라 컨트롤 박스의 시스템 소프트웨어(펌웨어)를 최신 버전으로 업데이트하십시오.

제품에 연결할 카메라의 시스템 소프트웨어(펌웨어)를 최신 버전으로 업데이트하십시오.

사용 가능한 기능은 제품에 연결된 카메라의 모델에 따라 다릅니다.

[컴퓨터로 카메라 조작하기](#)

[화면 배치](#)

[카메라 정보 영역](#)

[제어 영역](#)

[메시지](#)

카메라 컨트롤 박스  
CCB-WD1

## 컴퓨터로 카메라 조작하기

제품을 카메라와 컴퓨터에 연결함으로써 컴퓨터의 웹 브라우저를 통해 카메라를 조작할 수 있습니다.

다음 URL에서 권장 컴퓨터 환경을 확인할 수 있습니다:

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

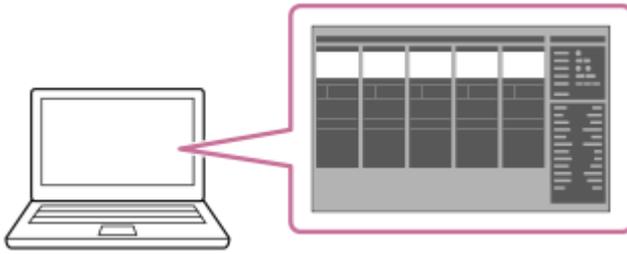
### 1 컴퓨터에서 웹 브라우저를 시작한 다음에 어드레스 바에 다음의 URL을 입력하여 주십시오.

URL:

`http://169.254.200.200/`

- URL은 제품의 밑면에도 기재되어 있습니다.

웹 브라우저에 카메라 조작 화면이 표시됩니다.



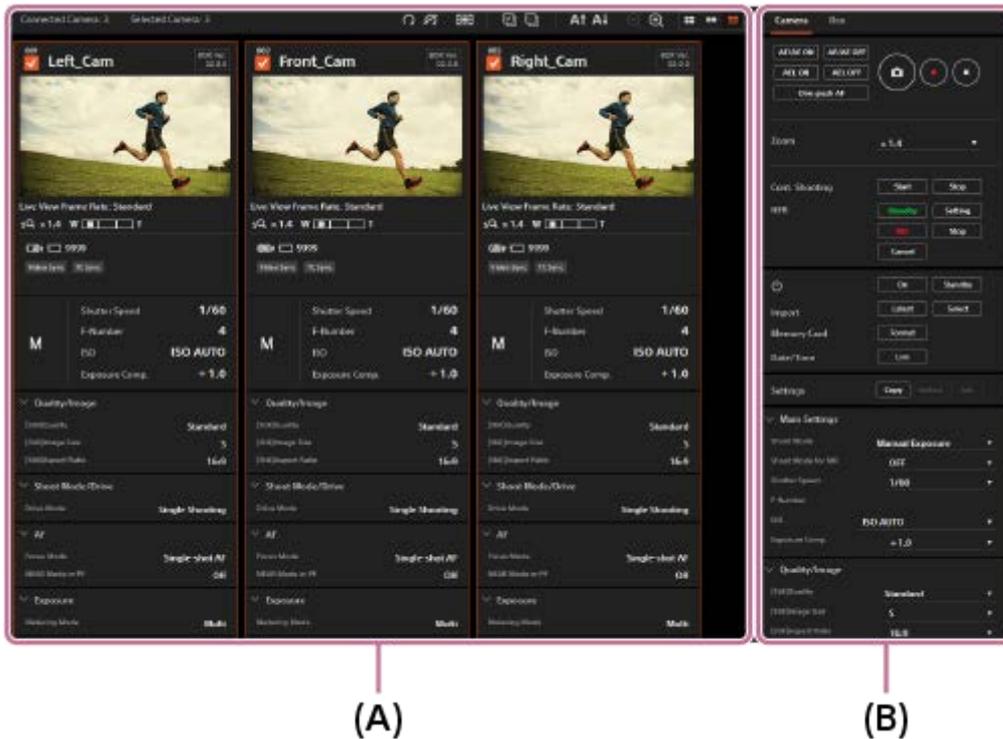
### 2 카메라의 전원을 켜 주십시오.

- 카메라의 배터리가 충분히 충전되어 있는지 확인하여 주십시오.
- 웹 브라우저를 통해 카메라의 전원을 켤 수도 있습니다.

## 화면 배치

이 절에서는 제품 또는 카메라 조작 시의 웹 브라우저의 화면 배치에 대해 설명합니다.

### 화면의 설명



#### (A): 카메라 정보 영역

연결된 카메라 각각의 라이브 뷰 및 촬영 정보가 여기에 표시됩니다.  
제어 영역에서 카메라를 제어하기 전에 이 영역에서 타겟 카메라를 선택하여 주십시오.

#### (B): 제어 영역

"Camera" 탭에서는 카메라 정보 영역에서 선택한 카메라에 대해 이미지를 촬영하거나 설정을 변경하는 등의 조작을 수행할 수 있습니다.

"Box" 탭에서는 제품에 대한 동기 신호를 설정하거나 제품을 초기화할 수 있습니다.

### 힌트

- 카메라의 전원이 켜져 있고 제품에 연결되어 있는데 화면에 카메라의 라이브 뷰 또는 정보가 표시되지 않을 때는 키보드의 F5를 눌러서 웹 브라우저를 새로 고쳐 주십시오.

### 참고 사항

- 웹 브라우저의 "뒤로/앞으로" 버튼은 사용하지 마십시오.
- 카메라 또는 카메라 컨트롤 박스의 조작이 끝났을 때 이외에는 웹 브라우저의 "종료" 버튼을 클릭하지 마십시오.
- 복수의 웹 브라우저를 사용해서 조작을 수행하지 마십시오. 제품이 제대로 작동되지 않는 경우가 있습니다.

---

---

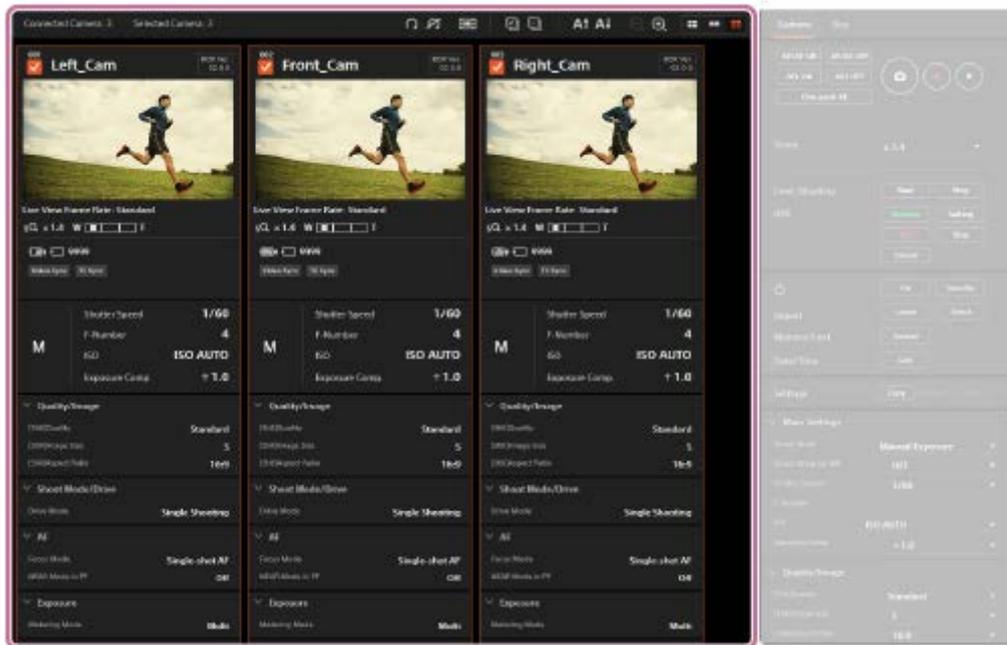
## 관련 항목

- 카메라 정보 영역
- 제어 영역

4-735-434-63(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## 카메라 정보 영역

연결된 각각의 카메라의 라이브 뷰 및 촬영 정보가 표시됩니다.  
표시된 정보는 제품에 연결된 카메라의 모델에 따라 다릅니다.



## 카메라 정보



## (A): 카메라 컨트롤 박스 정보

시리즈 내의 제품의 위치를 나타내는 일시적으로 할당된 번호, 카메라를 선택하기 위한 체크 박스, 연결된 카메라의 카메라 라벨, 및 제품의 소프트웨어 버전이 표시됩니다.

### 체크 박스

체크 박스를 클릭해서 선택 상태를 변경할 수 있습니다.

초기에 연결된 카메라는 선택되지 않은 상태입니다. 카메라를 조작하거나 설정하기 전에 반드시 타겟 카메라의 체크 박스를 체크하여 주십시오.

### 카메라 라벨

클릭하면 카메라 라벨을 편집할 수 있습니다.

카메라의 모델명과 카메라 ID가 초기 카메라 라벨로 표시됩니다.

## (B): 라이브 뷰

카메라의 라이브 뷰가 표시됩니다.

### 라이브 뷰 프레임 속도

라이브 뷰를 더블 클릭하면 "Low"와 "Standard"간에 라이브 뷰 프레임 속도를 전환할 수 있습니다. 라이브 뷰 아래에 현재 라이브 뷰 프레임 속도가 표시됩니다.

### 초점 버튼

라이브 뷰 상에서 커서를 움직이면 "Focus" 버튼이 표시됩니다.

"Focus" 버튼을 클릭해서 초점을 조절할 수 있습니다 (수동 초점 모드에서만).



« < > » 를 사용해서 초점을 조절하여 주십시오.

## (C): 촬영 정보

카메라의 촬영 정보가 표시됩니다.

### 툴바

툴바를 사용해서 라이브 뷰 상에 격자선을 표시하거나 라이브 뷰를 회전할 수 있습니다.



#### (Rotate/Reset Rotation)

선택된 카메라의 라이브 뷰를 회전합니다.  를 클릭해서 회전을 리셋할 수 있습니다.

#### (Grid Line)

라이브 뷰 상에 격자선을 표시합니다. 이 버튼을 클릭할 때마다 격자선의 유형이 변경됩니다.

#### (Select All/Cancel All)

전체 카메라를 선택합니다. / 전체 카메라의 선택을 해제합니다.

 **(Ascending Sort/Descending Sort)**

카메라 정보를 카메라 라벨에 따라 오름차순 () 또는 내림차순 ()으로 정렬합니다.

 **(Zoom Out/Zoom In)**

라이브 뷰의 배율을 높이거나 낮춥니다.

 **(Index Display/Main Information Display/Details Display)**

카메라 정보의 표시 형식을 전환합니다.

### 힌트

- 끌여놓기를 통해 카메라 정보의 순서를 변경할 수 있습니다.

### 참고 사항

- 카메라 컨트롤 박스와 카메라의 조합을 변경하면 편집된 카메라 라벨이 모두 삭제됩니다. 연결된 카메라의 모델명과 카메라 ID가 카메라 라벨로 표시됩니다.
- 복수의 카메라에 대해 라이브 뷰의 프레임 속도를 "Standard"으로 설정하면 컴퓨터의 속도가 느려지는 경우가 있습니다.

---

---

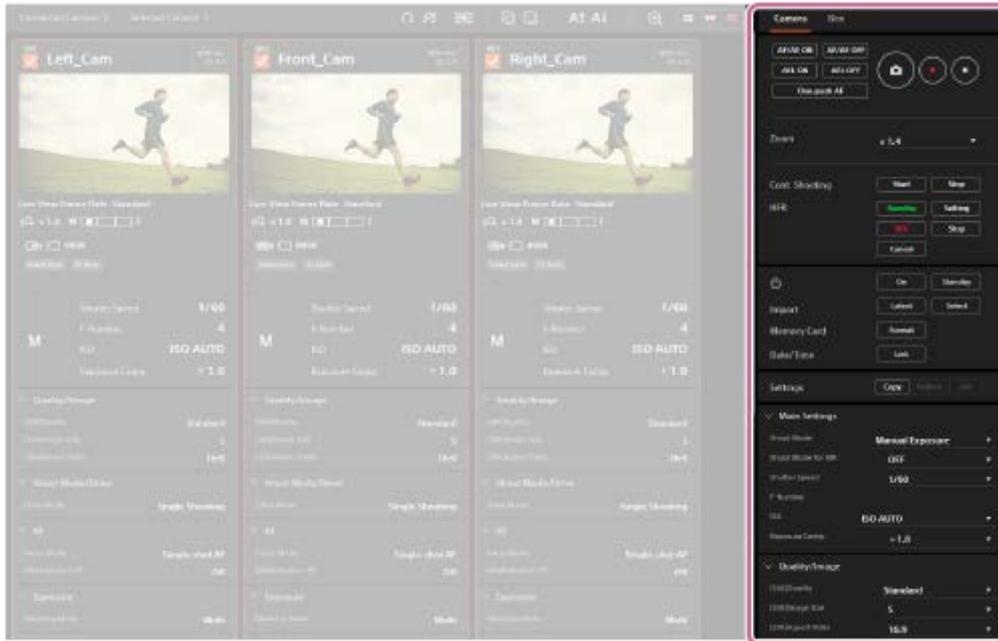
### 관련 항목

- [제어 영역](#)

카메라 컨트롤 박스  
CCB-WD1

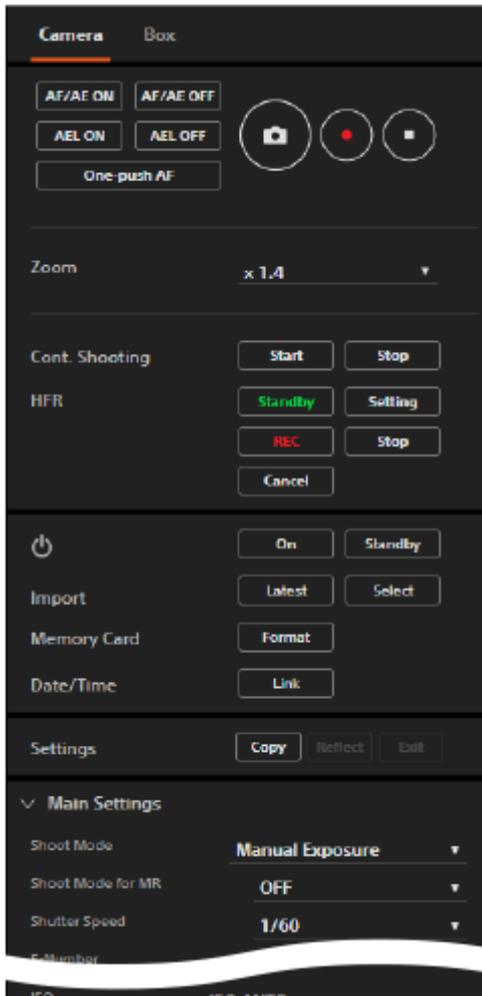
## 제어 영역

카메라와 제품을 조작 및 구성할 수 있습니다.  
사용 가능한 기능은 제품에 연결된 카메라의 모델에 따라 다릅니다.

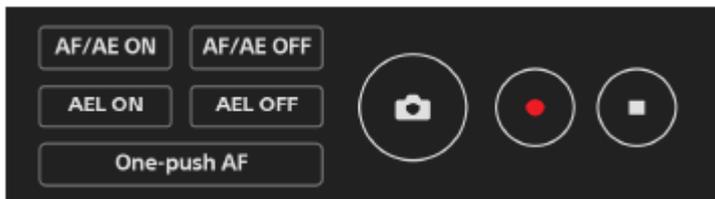


### "Camera" 탭

"Camera" 탭을 사용해서 선택된 카메라에 대해 촬영 조작을 수행하거나 설정을 변경할 수 있습니다.



## 촬영 버튼



### AF/AE ON

자동 초점을 수행하고 노출을 고정합니다.

- "AF/AE ON"의 실행 중에 "Executing AF/AE..."라는 메시지가 촬영 정보 필드 (카메라 정보 영역)에 표시됩니다. 이 메시지가 표시되는 동안에는 카메라에 대한 설정을 변경할 수 없습니다.

### AF/AE OFF

자동 초점과 노출 고정을 취소합니다.

### AEL ON

노출을 고정합니다.

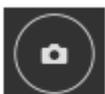
### AEL OFF

노출 고정을 취소합니다.

### One-push AF

수동 초점 모드에서 자동으로 초점을 맞춥니다. 여러 대의 카메라의 초점을 동시에 조정할 다음 각 카메라의 초점을 수동으로 미세 조정할 수 있습니다.

- One-push AF 기능을 수행하는 동안 촬영 정보 필드 (카메라 정보 영역)에 "Executing One-push AF..."가 표시됩니다.
- One-push AF 기능을 종료하려면 "One-push AF"를 다시 클릭하십시오.



정지 이미지를 촬영합니다.

- 이 버튼은 카메라가 정지 이미지 촬영 모드로 설정되어 있을 때만 작동합니다.
- 이 버튼을 누른 채로 지속해도 연속 촬영은 할 수 없습니다. 연속 촬영을 하려면 "Cont. Shooting" 버튼을 사용하여 주십시오.



동영상 촬영을 시작합니다.

- 이 버튼은 카메라가 동영상 촬영 모드로 설정되어 있을 때만 작동합니다.



동영상 촬영을 정지합니다.

### Zoom (줌 척도)



- 풀 다운 메뉴를 사용하여 원하는 줌 척도를 선택합니다.

### Cont. Shooting (연속 촬영)



- 이들 버튼은 카메라가 정지 이미지 촬영 모드로 설정되고 드라이브 모드가 연속 촬영 모드로 설정되어 있을 때만 작동합니다.

#### Start

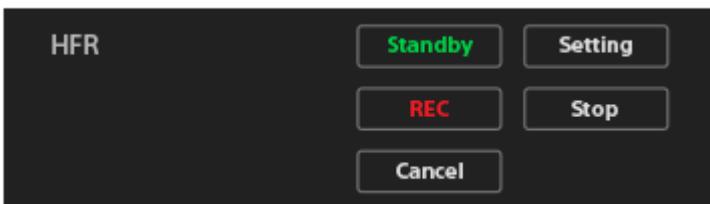
연속 촬영을 시작합니다.

- 연속 촬영 중에 "Executing Cont. Shooting..."라는 메시지가 촬영 정보 필드 (카메라 정보 영역)에 표시됩니다. 이 메시지가 표시되는 동안에는 카메라에 대한 설정을 변경할 수 없습니다.

#### Stop

연속 촬영을 정지합니다.

### HFR (고속 프레임 촬영)



- 이들 버튼은 카메라가 HFR 모드로 설정되어 있을 때만 작동합니다.

#### Standby

카메라를 촬영 대기 화면으로 전환합니다.

## Setting

카메라를 촬영 설정 화면으로 전환합니다.

## REC

HFR 촬영을 시작합니다.

카메라의 HFR 촬영 설정에서 촬영 타이밍이 시작 트리거 모드로 설정되어 있으면 캡처(촬영)가 시작됩니다.

촬영 타이밍이 종료 트리거 모드나 종료 트리거 하프 모드로 설정되어 있으면 캡처가 종료되고 카메라가 메모리 카드에 동영상 기록을 시작합니다.

## Stop

카메라의 HFR 촬영 설정에서 촬영 타이밍이 시작 트리거 모드로 설정되어 있으면 카메라가 진행 중인 모든 HFR 촬영을 정지합니다.

## Cancel

메모리 카드에의 기록을 취소합니다.

## ⏻ (전원)



## On

카메라의 전원을 켭니다.

## Standby

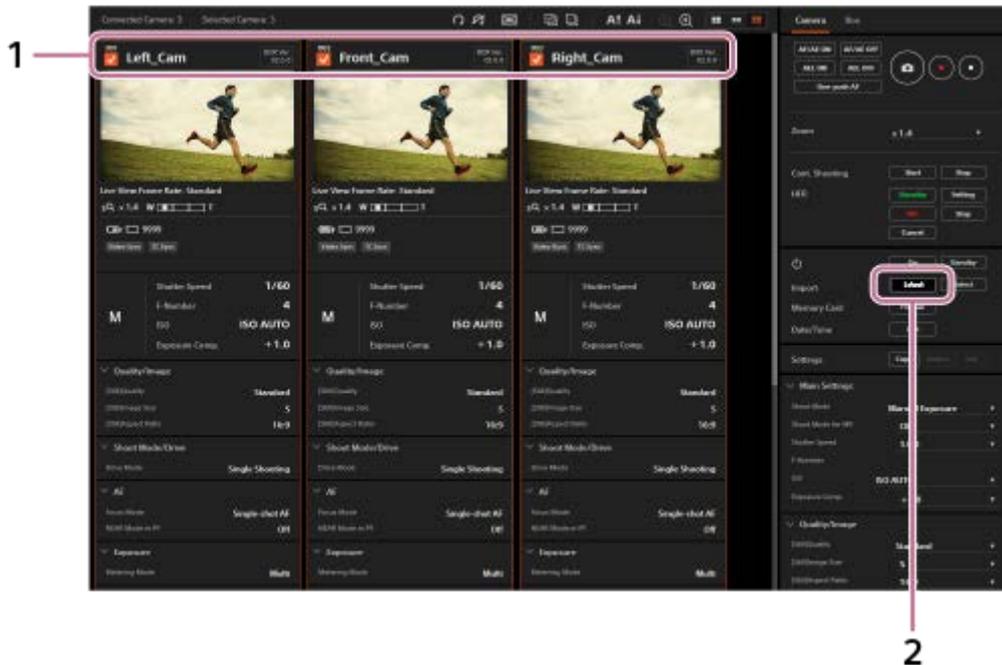
카메라의 전원을 끕니다.

## Import (파일 전송)



## Latest

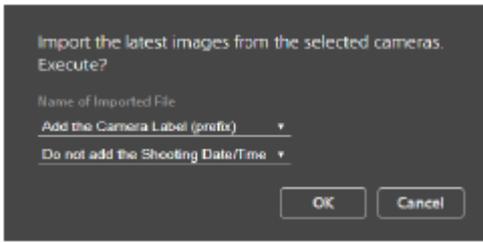
선택된 모든 카메라에서 가장 최근의 파일들을 컴퓨터로 가져옵니다.



1. 원하는 카메라에 체크표시를 추가합니다.

2. "Latest"를 클릭합니다.

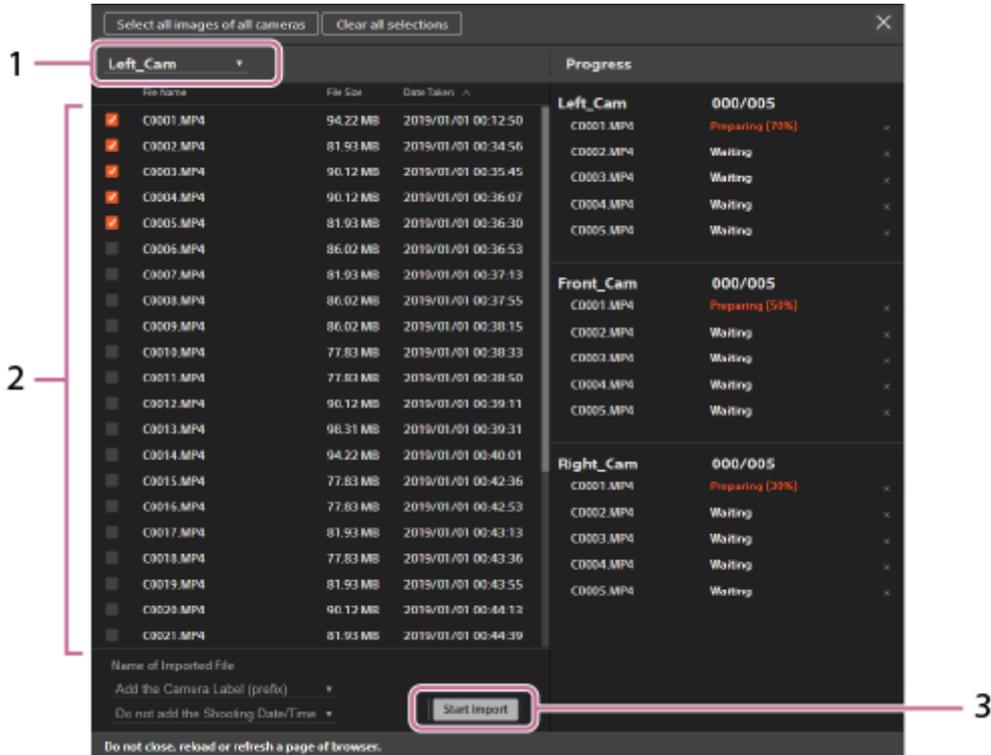
파일 전송을 위한 화면이 나타납니다.



- 가져온 파일의 파일명을 설정한 다음 "OK"를 클릭합니다.  
선택된 카메라에서 가장 최근 파일들이 제품으로 가져오기된 다음 컴퓨터로 전송됩니다.

### Select

파일 가져오기 화면에서 전송할 이미지를 선택한 다음 컴퓨터로 전송하십시오.



- 카메라를 선택하여 주십시오.  
파일 가져오기 화면의 위쪽 풀다운 메뉴를 사용해서 카메라 라벨로 카메라를 선택할 수 있습니다.  
선택한 카메라 라벨에 해당하는 카메라에 의해 촬영된 이미지가 나열됩니다.
- 파일 가져오기 화면의 체크 박스를 사용해서 원하는 이미지를 선택하여 주십시오.  
모든 이미지에 체크표시를 추가하려면 화면 상단의 "Select all images of all cameras"를 클릭하거나 모든 체크표시를 제거하려면 "Clear all selections"를 클릭하십시오.
- 가져온 파일의 파일명을 설정한 다음 "Start Import"버튼을 클릭합니다.  
선택한 이미지가 컴퓨터로 전송됩니다.
- 파일 가져오기 화면을 닫으려면 화면의 오른쪽 상단에 있는 **✕** 를 클릭합니다. **✕** 가 표시되지 않는 경우 브라우저의 표시 척도를 변경하십시오.

### 힌트

- 전송하기 전에 풀다운 메뉴를 사용해서 가져온 파일의 파일명을 지정할 수 있습니다.

#### 카메라 라벨 추가

##### Add the Camera Label (prefix):

선택한 이미지의 원 파일명 앞에 카메라 라벨을 붙여서 파일을 가져옵니다.

##### Do not add the Camera Label:

카메라 라벨 없이 파일을 가져옵니다.

#### 촬영 날짜/시간 추가

**Do not add the Shooting Date/Time:**

촬영 날짜/시간 없이 파일을 가져옵니다.

**Add the Shooting Date/Time (prefix):**

선택한 이미지의 원 파일명 앞에 촬영 날짜/시간 라벨을 붙여서 파일을 가져옵니다.

**Add the Shooting Date/Time (suffix):**

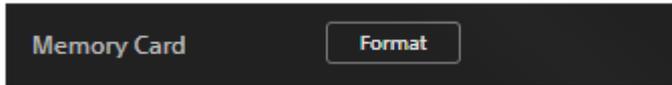
선택한 이미지의 원 파일명 뒤에 촬영 날짜/시간 라벨을 붙여서 파일을 가져옵니다.

- "Latest" 기능을 사용할 때, 카메라의 메모리 카드에 동일한 날짜와 시간이 기록된 최근 파일들이 여러 개 있는 경우 파일은 다음과 같이 선택됩니다.
  - 이미지가 RAW&JPEG 형식으로 기록된 경우 JPEG 파일만 선택됩니다.
  - 연속 촬영을 사용하여 여러 장의 JPEG 이미지가 기록된 경우, 이미지 중 하나만 선택됩니다.

**참고 사항**

- 카메라에 삽입된 메모리 카드 상의 이미지가 전송되지 않을 때는 컴퓨터의 보안 레벨 설정을 확인하여 주십시오.
- MASTER/CLIENT (마스터/클라이언트) 스위치를 CLIENT로 설정해서 카메라 컨트롤 박스에 연결된 카메라로부터 이미지를 전송하는 경우에는 데이터가 준비된 후에 웹 브라우저에 확인 화면이 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 컴퓨터의 설정에서 표시된 도메인 이외의 도메인으로부터의 다운로드가 제한되는 경우가 있습니다. 컴퓨터의 설정을 확인하여 주십시오.
- 개별 크기가 40 GB 이상인 파일을 전송할 수 없습니다.
- "Latest" 기능을 사용할 때 카메라의 SDHC 메모리 카드에 4 GB 이상의 동영상이 기록되는 경우 동영상은 나뉘어지고 가장 최근 파일만 전송됩니다.

**Memory Card (메모리 카드)**



카메라에 삽입된 메모리 카드를 포맷합니다.

**Date/Time (날짜 및 시간 설정)**



컴퓨터의 날짜, 시간, 및 지역 설정을 카메라의 날짜, 시간, 및 지역 설정에 적용할 수 있습니다.

**Settings (촬영 설정의 복사 및 적용)**



**Copy**

선택된 카메라의 촬영 설정을 복사해서 제어 영역에 표시합니다. 한 대의 카메라만 선택할 수 있습니다.

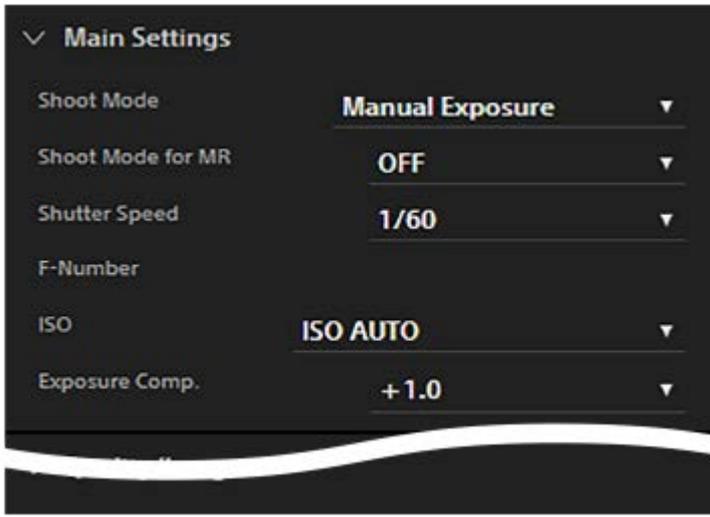
**Reflect**

제어 영역에 현재 표시되어 있는 촬영 설정을 선택된 카메라에 적용합니다. 복수의 카메라를 선택할 수 있습니다.

**Exit**

촬영 설정 복사 기능을 종료합니다.

**촬영 설정**

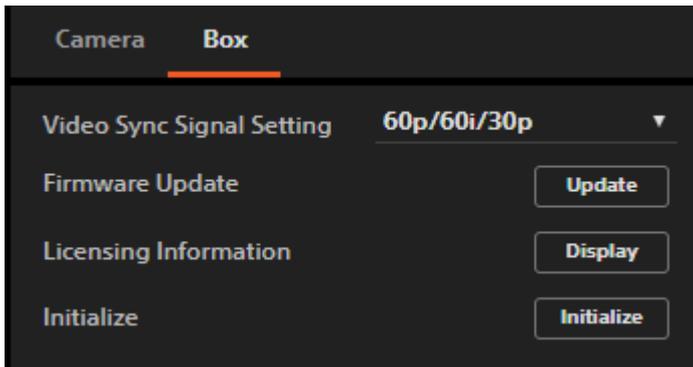


카메라에 대한 촬영 설정을 변경할 수 있습니다. 각 설정 항목의 풀다운 메뉴로부터 원하는 설정을 선택하여 주십시오.

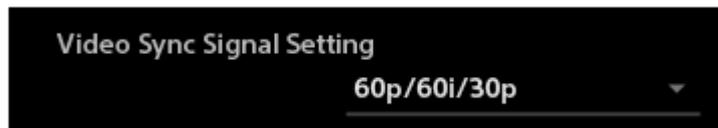
- 설정 제목 옆의 ▼ 를 클릭해서 항목을 접어 주십시오. 설정 제목 옆의 > 를 클릭해서 펼쳐 주십시오.

### "Box" 탭

"Box" 탭을 사용해서 동기 신호를 설정하고, 소프트웨어를 업데이트하고, 모든 연결된 카메라 컨트롤 박스를 초기화할 수 있습니다.



### Video Sync Signal Setting (비디오 동기 신호 설정)



연결된 카메라를 동기화하기 위한 비디오 동기 신호를 설정할 수 있습니다. 카메라의 동영상 촬영 설정에 따라 프레임 속도를 선택하여 주십시오.

- 노출 동기 중에 촬영 정보 필드 (카메라 정보 영역)에 "Video Sync"가 표시됩니다.
- 타임 코드 동기 중에 촬영 정보 필드 (카메라 정보 영역)에 "TC Sync"가 표시됩니다.
- 타임 코드 동기를 수행할 때는 각 카메라에서 MENU → (설정) → [TC/UB 설정] → [TC Run] → [Free Run]을 선택하여 주십시오.
- 날짜가 변경된 후에 카메라 컨트롤 박스를 추가하면 타임 코드 동기를 이미 수행했다라도 추가된 카메라 컨트롤 박스의 타임 코드는 동기화되지 않습니다. 이러한 경우에는 MASTER/CLIENT (마스터/클라이언트) 스위치를 MASTER로 설정한 카메라 컨트롤 박스를 다시 시작하여 주십시오.
- 선택된 동기 신호가 카메라의 촬영 설정과 다르면 동기화가 수행되지 않습니다.
- HDMI 출력 기능을 사용할 때는 카메라의 촬영 설정에 따라 HDMI 출력 설정의 프레임 속도를 설정하여 주십시오.
- NTSC 모드로 카메라를 사용하고 HFR 촬영 모드에서 카메라를 동기화하고자 할 때는 HFR 촬영의 기록 설정을 24p로 설정하여 주십시오.
- 기록 형식이 MP4로 설정되어 있거나 HFR 촬영 모드에서는 타임 코드 동기를 수행할 수 없습니다.

## Firmware Update (소프트웨어 업데이트)

Firmware Update

Update

카메라 컨트롤 박스의 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다. 동일한 네트워크 내의 모든 카메라 컨트롤 박스를 한번에 업데이트할 수 있습니다.

- 사전에 지정된 웹사이트로부터 업데이트 파일을 다운로드하여 주십시오.
- 업데이트 중에는 케이블을 뽑거나 전원을 차단하지 마십시오. 제품이 고장을 일으키는 원인이 될 수 있습니다.
- "Update Warning"은 카메라 컨트롤 박스의 소프트웨어 (펌웨어)가 이미 최신 버전임을 나타냅니다. 업데이트할 필요가 없습니다.
- 소프트웨어 업데이트에 관한 최신 정보는 제품의 웹사이트를 참조하여 주십시오.

## Licensing Information (사용 허가 정보)

Licensing Information

Display

제품에 포함된 소프트웨어의 사용 허가 정보를 볼 수 있습니다.

## Initialize (초기화)

Initialize

Initialize

카메라 컨트롤 박스의 설정 등을 초기화할 수 있습니다.

- 초기화 중에는 전원을 차단하지 마십시오. 제품이 고장을 일으키는 원인이 될 수 있습니다.

---

### 관련 항목

- [카메라 정보 영역](#)

카메라 컨트롤 박스  
CCB-WD1

## 메시지

메시지는 영어로 표시됩니다. 일반적인 메시지와 그 의미는 아래와 같습니다.

### **Cannot contain the following characters.**

다음과 같은 문자는 포함할 수 없습니다.

#### **Input camera label.**

카메라 라벨을 입력합니다.

#### **Select camera.**

카메라를 선택합니다.

#### **Select a camera.**

카메라를 선택합니다.

#### **Turning on the cameras failed. Check the USB connection.**

카메라의 전원을 켜지 못했습니다. USB 연결을 확인하여 주십시오.

#### **Turning off the cameras failed. Check the USB connection.**

카메라의 전원을 끄지 못했습니다. USB 연결을 확인하여 주십시오.

#### **Links date/time and area setting of the selected cameras with the computer. Execute?**

선택된 카메라의 날짜/시각 및 지역 설정을 컴퓨터와 링크합니다. 실행하시겠습니까?

#### **Formats the memory cards in the selected cameras. All data will be deleted. Execute?**

선택된 카메라의 메모리 카드를 포맷합니다. 모든 데이터가 삭제됩니다. 실행하시겠습니까?

#### **Updates firmware of all Camera Control Box. Select the firmware file at the next step. Execute?**

#### **You can confirm the information of the latest firmware on the website.**

모든 카메라 컨트롤 박스의 펌웨어를 업데이트합니다. 다음 단계에서 펌웨어 파일을 선택하여 주십시오. 실행하시겠습니까?

웹사이트에서 최신 펌웨어 정보를 확인할 수 있습니다.

#### **The update process has been completed. Restarts all Camera Control Box.**

업데이트 처리가 완료되었습니다. 모든 카메라 컨트롤 박스를 다시 시작합니다.

#### **Update failed. Restarts all Camera Control Box. Retry firmware update after restarting.**

업데이트를 할 수 없습니다. 모든 카메라 컨트롤 박스를 다시 시작합니다. 다시 시작한 후에 펌웨어 업데이트를 다시 시도하여 주십시오.

#### **Initializes all Camera Control Box. Execute?**

모든 카메라 컨트롤 박스를 초기화합니다. 실행하시겠습니까?

#### **Memory error. Initialization failed.**

메모리 에러. 초기화를 할 수 없습니다.