




# Visual Communication Camera VGP-UVC100

사용설명서

- Sony, VAIO,  및 Eco Info 로고는 Sony Corporation의 상표입니다.
- Microsoft 및 Windows는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.
- IBM 및 PC/AT는 International Business Machines Corporation의 등록 상표입니다.
- Intel, Pentium 및 Celeron은 Intel Corporation의 상표 및 등록 상표입니다.
- Bluetooth 워드마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc.의 소유이며 SONY는 라이선스 하에 해당 상표를 사용합니다.
- Adobe 및 Adobe Reader는 미국 및/또는 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 다른 모든 시스템, 제품 및 서비스는 해당 소유자의 등록 상표이며, 본 사용설명서에서는 ™ 및 ® 마크를 별도로 기재하지 않습니다.

본 사용설명서에서는 Microsoft® Windows® XP Home Edition, Microsoft® Windows® XP Professional 및 Microsoft® Windows® Media Center Edition은 Windows XP로 표기했습니다.

## 목차

처음에 .....	3
호환 컴퓨터 .....	3
각 부분 명칭 .....	4
셋업 .....	4
부속 액세서리 확인하기 .....	4
드라이버와 소프트웨어 설치하기 .....	5
카메라 연결하기 .....	6
카메라 사용하기 .....	8
정지화상 및 동화상 촬영하기 .....	8
이미지 보기 .....	11
"VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어 설치 .....	12
카메라 설정 변경하기 .....	12
뒤의 영상 촬영하기 .....	14
카메라 마이크론의 음량 설정하기 .....	14
카메라에 블루투스 헤드셋을 사용하는 경우 .....	15
설치 확인 및 설치 제거 진행하기 .....	16
드라이버가 설치되어 있는지 확인하기 .....	16
드라이버 제거하기 .....	17
주의사항 .....	18
손질법 .....	19
도움말 정보 .....	20
사양 .....	21
문제 해결 .....	22

# 처음에

본 카메라는 USB 2.0과 호환되는 비주얼 커뮤니케이션 카메라입니다. 이 카메라를 사용하면 컴퓨터에서 TV 전화 기능을 사용할 수 있습니다. 본 카메라에는 다음과 같은 기능이 포함되어 있습니다.

- 1,310,000픽셀 CMOS 센서 및 마이크로폰 탑재.
- 제공된 "VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어를 사용하여 동영상 및 정지영상을 촬영하여 비디오 메일로 전송 가능.
- "VGP-UVC100 device driver"를 사용하여 Backlight compensation(백라이트 보정) 및 밝기 조절과 같은 다양한 카메라 설정 가능, 프레임 설정 등과 같은 효과 추가 가능.
- 웹 카메라로 사용하여 비디오 채팅 가능.

## 주의점

메신저 소프트웨어는 마이크로폰 볼륨을 자동으로 변경하여 스피커가 웅얼거리는 것을 방지할 수 있습니다. 즉, 마이크로폰이 스피커와 가까운 위치에 있으면 소프트웨어가 스피커 볼륨을 낮춥니다. 소리가 편안하게 들리지 않으면 헤드폰이나 헤드셋을 사용하여 주십시오.

자세한 내용은 소프트웨어 사용설명서의 도움말 부분을 참조하여 주십시오.

# 호환 컴퓨터

본 카메라는 Windows XP\*가 사전 설치되어 있고 USB 포트가 장착된 컴퓨터와 함께 사용하도록 설계되었습니다.

- \* Windows XP Service Pack 2가 설치되어 있어야 합니다. 설치되어 있지 않으면 Microsoft 웹 사이트에서 다운로드하여 주십시오.

## 주의점

- 직접 조립한 컴퓨터, 운영체제 업그레이드 또는 멀티 부팅 시 카메라가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 위와 같은 운영 환경의 컴퓨터에서 제대로 작동되지 않을 수 있습니다.
- 카메라가 장착된 컴퓨터는 호환되지 않습니다. 카메라가 컴퓨터에 연결되더라도 사용할 수 없습니다.
- 정지영상 및 동영상을 VGA 또는 그보다 더 큰 크기로 캡처하려면 다음과 같은 운영 환경이 필요합니다.

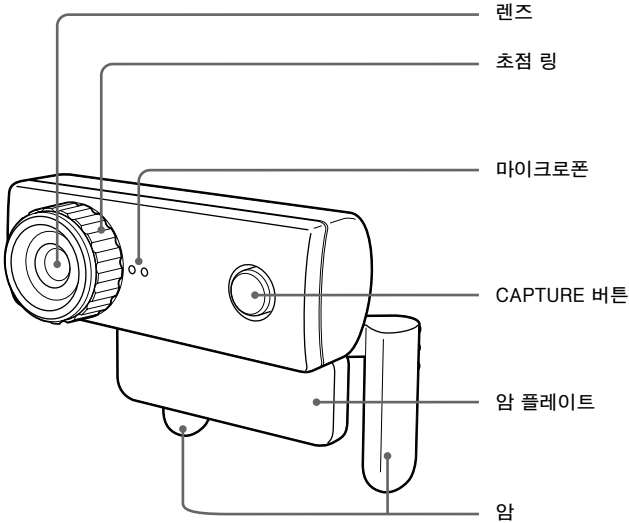
CPU: Pentium III 또는 Celeron 1.2 GHz 이상

메모리를 256 MB 이상 사용하는 것이 좋습니다.

캡처 중에 이미지가 왜곡되는 경우 화면 크기 또는 이미지 크기를 줄이는 것이 좋습니다.

- 백만 픽셀 이상으로 표시할 경우에는 카메라를 Hi-Speed USB(USB 2.0)가 있는 커넥터에 연결해야 합니다.
- 카메라를 사용하려면 제공된 설치 디스크에서 소프트웨어를 설치해야 합니다.

## 각 부분 명칭



## 셋업

### 부속 액세서리 확인하기

상자에서 카메라를 꺼내고 상자에 다음과 같은 액세서리가 들어있는지 확인하여 주십시오.  
 없는 액세서리가 있을 때에는 본 제품을 구입하신 Sony 판매점 또는 거주 지역의 Sony 서비스 담당자에게 연락하여 주십시오.

- 비주얼 커뮤니케이션 카메라
- 설치 디스크(CD-ROM × 1)
- 사용설명서(본 책자)
- 보증서\*

\* 부속 액세서리는 국가 및 지역에 따라 다릅니다.

## 드라이버와 소프트웨어 설치하기

카메라를 사용하기 전에 컴퓨터에 VGP-UVC100 장치 드라이버를 설치합니다. 정지영상 및 동영상을 캡처하기 위해 "VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

### 주의점

- 컴퓨터에서 CD-ROM 드라이브 같은 디스크 드라이브를 이용할 수 있는지 확인하여 주십시오. 본 사용설명서에서는 CD-ROM 드라이브와 다양한 디스크 드라이브를 "CD-ROM 드라이브"라고 합니다. CD-ROM 드라이브 연결 방법에 대한 자세한 내용은 컴퓨터나 CD-ROM 드라이브와 함께 제공된 사용설명서를 참조하여 주십시오.
- "VAIO Camera Capture Utility"를 사용하려면 하드 디스크에 2 GB 이상의 여유 공간이 있어야 합니다.
- 드라이버와 소프트웨어를 설치하기 전에 Windows를 업데이트하여 주십시오.
- 드라이버와 소프트웨어를 설치하기 전에 모든 소프트웨어를 종료하여 주십시오.
- Administrator로 로그 온하고 드라이버와 소프트웨어를 설치하여 주십시오.
- "새 하드웨어 추가 마법사" 대화 상자가 나타나면 "취소"를 클릭하고 컴퓨터에서 카메라를 분리한 후 다시 설치하여 주십시오.

### 1 컴퓨터 전원을 켭니다. Windows 운영체제가 시작됩니다. 제공된 설치 프로그램 디스크를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.

설치 프로그램이 자동으로 시작되고 "Sony Visual Communication Camera VGP-UVC100 Application Installer Setup" 화면이 나타납니다.

### 2 설치하고 싶은 소프트웨어가 선택되어 있는지 확인하고 "Next"를 클릭합니다.



**힌트**

소프트웨어가 이미 설치되어 있으면 확인란은 나타나지 않습니다.

### 3 설치가 완료되고 표시가 사라질 때까지 화면에 나타나는 지시에 따릅니다.



**힌트**

설치한 후 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 나타나면 "Yes"를 클릭하여 주십시오.

### 4 카메라의 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다.

필요한 드라이버가 자동으로 설치됩니다. 설치한 후 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 나타나면 "Yes"를 클릭하여 주십시오. Windows를 다시 시작한 후에는 카메라를 사용할 수 있습니다.

## 주의점

- 운영체제의 시작 중이나 종료 중에는 카메라 USB 케이블을 빼거나 연결하지 마십시오. 카메라나 컴퓨터가 고장 나는 원인이 됩니다.
- 카메라의 USB 케이블을 조심스럽게 분리/다시 연결하여 주십시오. 너무 서두르면 컴퓨터 동작이 불안정해질 수 있습니다.
- 카메라는 고화질 영상을 표시하기 위해 데이터 전송용으로 항상 일정량의 USB 대역폭을 확보하고 있습니다. 따라서 USB 허브를 사용해서 여러 대의 USB 장치를 동시에 연결하면 데이터 전송에 사용 가능한 대역폭이 부족하게 되고 정상으로 작동하지 않게 됩니다.

## 💡 힌트

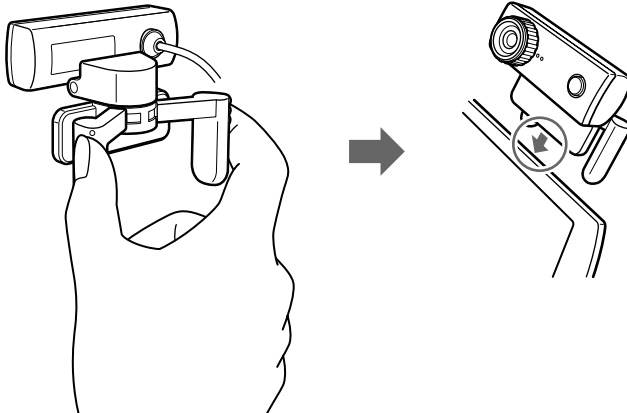
- USB 포트가 여러 개 있을 경우, USB 케이블을 다른 USB 포트에 연결하면 필요한 드라이버가 자동으로 설치됩니다. 설치한 후 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 나타나면 "Yes"를 클릭하여 주십시오. Windows를 재시작하고 USB 포트를 연결한 후 카메라를 사용할 수 있습니다.
- 드라이버가 정상으로 설치되지 않으면 드라이버를 제거한 후 다시 설치하여 주십시오. "설치 확인 및 설치 제거 진행하기"(16페이지)를 참조하여 주십시오.

## 카메라 연결하기

### 직접 연결하는 경우

카메라를 디스플레이 패널에 장착합니다.

아름 잡아당기고 카메라를 디스플레이 패널 위에 겁니다.



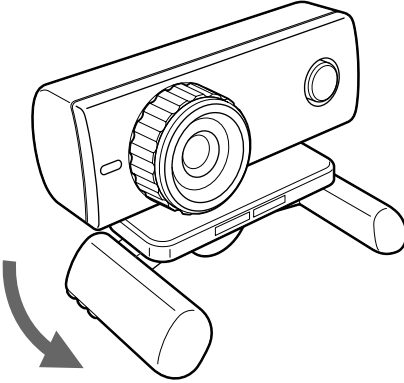
## 💡 힌트

사용 중인 컴퓨터 유형에 따라서는 본 카메라를 직접 장착할 수 없는 경우가 있습니다. 그런 경우에는 다음 페이지의 "수평으로 고정하기"에서 자세한 내용을 참조하여 주십시오.

## 수평으로 고정하기

아래 그림과 같이 카메라를 CRT 디스플레이나 컴퓨터 윗면과 같은 평평하고 안정된 장소에 고정합니다.

- 1 암과 암 플레이트를 사용자 쪽으로 향하게 합니다.



- 2 카메라를 안정된 장소에 놓습니다.

## 카메라 분리하기

### 주의점

컴퓨터가 전원이 꺼져 있을 때에는 다음의 순서 1은 조작할 필요가 없습니다. 단 컴퓨터가 절전 모드일 때 USB 케이블을 뺐다가 다시 연결하면 카메라가 감지되지 않는 경우가 있습니다.

- 1 카메라에서 사용 중인 소프트웨어를 종료합니다.
- 2 컴퓨터에서 USB 케이블을 빼고 카메라를 제거합니다.

### 주의점

USB 케이블을 뺄 때 케이블을 잡고 잡아당기면 케이블이 파손될 염려가 있습니다. 케이블은 반드시 커넥터를 잡고 빼 주십시오.

# 카메라 사용하기

여기에서는 카메라의 사용 방법을 설명합니다.

## 주의점

- 카메라를 처음 사용할 때에는 반드시 드라이버와 소프트웨어를 설치한 후 카메라를 컴퓨터에 연결하여 주십시오. 설치에 관한 자세한 내용은 "드라이버와 소프트웨어 설치하기" (5페이지)를 참조하여 주십시오.
- 카메라와 함께 사용 중인 소프트웨어를 실행, 시작 또는 종료 중에 카메라의 USB 케이블을 빼거나 연결하지 마십시오. 컴퓨터 동작이 불안정해지는 경우가 있습니다. 소프트웨어를 모두 종료한 후에 USB 케이블을 분리/다시 연결하여 주십시오.

## 정지화상 및 동화상 촬영하기

제공된 "VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어를 사용하여 정지화상과 동화상을 캡처할 수 있습니다. 소프트웨어 사용 방법에 대해서는 "VAIO Camera Capture Utility" 도움말 부분을 참조하여 주십시오.

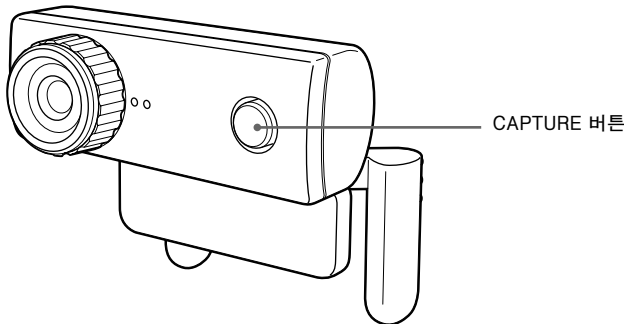
## 주의점

카메라와 관련된 다른 소프트웨어를 사용하고 있는 경우 "VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어를 사용할 수 없습니다. "VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어를 사용하기 전에 카메라와 관련된 모든 소프트웨어를 종료하여 주십시오.

- 1** 카메라 케이블을 컴퓨터의 USB 포트에 연결하여 컴퓨터에 카메라를 연결합니다.

카메라 설치 방법에 대해서는 "카메라 연결하기" (6페이지)를 참조하여 주십시오.

- 2** CAPTURE 버튼을 누릅니다.

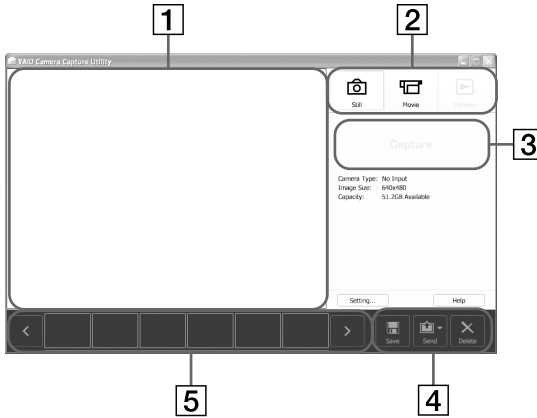


"VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어가 활성화됩니다.



## "VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어

\* 화면에 나타나는 언어는 지역에 따라 다릅니다.



1 파인더 뷰

2 모드 선택 단추

3 캡처 단추

모드에 따라 기능이 바뀝니다.

정지화상 모드: 캡처

동화상 모드: 기록(녹화가 중지되었을 때)

중지(녹화가 진행 중일 때)

4 데이터 작업 단추

5 축소판 그림 뷰



"VAIO Camera Capture Utility"는 다음 방법으로 활성화됩니다: "시작"을 클릭하고 "모든 프로그램", "VAIO Camera Capture Utility"를 가리킨 다음 "VAIO Camera Capture Utility"를 클릭합니다.

**3** "VAIO Camera Capture Utility" 화면에서 "Still" (정지영상) 또는 "Movie" (동화상)을 클릭합니다.

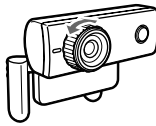
## 4 카메라로 피사체에 초점을 맞추고 밝기 같은 필요한 항목을 조절합니다.



### 힌트

- 정지영상의 초기 크기는 1,280 × 1,024입니다. "VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어를 사용하여 정지영상 또는 동영상의 크기를 변경하여 주십시오.
- 정지영상의 크기가 1,280 × 1,024인 경우 일부 "Effects"(효과) 기능 및 "Zoom"(확대/축소) 기능이 활성화되지 않습니다. 이 기능을 사용하려면 정지영상의 크기를 변경하십시오.
- "Mirror"(미러) 기능을 사용하는 것이 좋습니다. 기능의 설정을 변경하려면 12페이지의 "카메라 설정 변경하기"를 참조하여 주십시오.
- 형광등과 같은 불빛이 배경에 있으면 피사체가 어둡게 나타날 수 있습니다. 그런 경우에는 백라이트 보정 기능을 설정하는 것이 좋습니다. 기능의 설정을 변경하려면 12페이지의 "카메라 설정 변경하기"를 참조하여 주십시오.
- 화면이 깜박이면 속성 화면의 "Settings"(설정)에서 White Balance(화이트 밸런스) 설정을 지역 주파수에 따라 "50 Hz" 또는 "60 Hz"로 변경하십시오. 기능의 설정을 변경하려면 12페이지의 "카메라 설정 변경하기"를 참조하여 주십시오.

## 5 초점 링을 돌려서 초점을 조절합니다.



## 6 CAPTURE 버튼을 누릅니다.

### 을 선택한 경우:

이미지를 캡처한 후 캡처된 이미지가 "VAIO Camera Capture Utility" 화면 하단의 축소판 그림 뷰에 나타납니다.



### 힌트

"VAIO Camera Capture Utility" 화면에서 "캡처"를 클릭하여 정지화상을 캡처할 수 있습니다.

### 을 선택한 경우:

이 기능이 시작됩니다. 기록을 중지하려면 CAPTURE 단추를 누릅니다. 동영상의 시작 이미지가 "VAIO Camera Capture Utility" 화면 하단의 축소판 그림 뷰에 나타납니다.



### 힌트

"VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어에서 "기록"을 클릭하여 동영상을 녹화할 수 있습니다.



#### 힌트

- "VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어에는 다음과 같은 기능이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 "VAIO Camera Capture Utility" 도움말 부분을 참조하여 주십시오.
  - 이미지 품질 또는 모드 설정
  - 이메일로 이미지 전송
- "VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어를 사용할 때의 정지영상 형식은 JPEG입니다.
- Windows XP에 패키지로 제공되는 "Windows Movie Maker" 소프트웨어를 사용하여 동영상상을 촬영할 수도 있습니다. 소프트웨어의 사용에 관한 자세한 내용은 "Windows Movie Maker" 소프트웨어의 도움말 부분을 참조하여 주십시오.

#### 주의점

피사체가 빠르게 움직이면 이미지가 파인더 뷰에 깨끗하게 표시되지 않을 수 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다.

## 이미지 보기

"VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어를 사용하면 정지영상 또는 동영상상을 볼 수 있습니다.

**1** "VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어에서 "미리보기"를 클릭합니다.

**2** "VAIO Camera Capture Utility" 화면의 축소판 그림 뷰에서 보려는 이미지를 더블 클릭합니다.

선택한 이미지가 나타납니다.


동영상상을 선택하면 선택한 무비가 파인더 뷰에서 재생되고, 마지막 이미지에 도달하면 재생이 멈추고 파인더 뷰에 무비의 첫 번째 이미지가 표시됩니다.



#### 힌트

재생 볼륨이 너무 낮으면 컴퓨터에서 볼륨을 설정하여 주십시오. 설정 방법에 대해서는 컴퓨터의 사용설명서를 참조하여 주십시오.

## "VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어 단기


"VAIO Camera Capture Utility" 화면의 오른쪽 상단에 있는 를 클릭합니다.

### 카메라 설정 변경하기

밝기, 백라이트 보정 등을 조절하려면 "VGP-UVC100 device driver"의 "Property"(속성)으로 이동하십시오.

"Property"(속성) 화면에서 확대/축소를 조절하거나 프레임을 설정할 수 있습니다.

#### "Property"(속성) 화면을 표시하려면

알림 영역의  아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음, "고급 설정"을 클릭합니다.



힌트

본 카메라의 소프트웨어가 시작되지 않으면 "고급 설정"이 활성화되지 않습니다.

#### ■ "Settings"(설정) 화면

"Settings"(설정) 화면에서는 다음 설정 항목을 변경할 수 있습니다.

- Mirror(미러)(가로 플립), Image Flip(이미지 플립), Low Light(어두운 조명) 및 Backlight compensation(백라이트 보정).



힌트

"Low Light"(어두운 조명)은 어두울 때에 캡처하는 효과적인 기능입니다. 그러나 조명 보정으로 인해 이미지에 인위적인 흔적이 생길 수 있습니다. 조명이 충분히 밝을 때 캡처하는 것이 좋습니다.

- 밝기, 대비, 감마, 색상, 채도 및 선명도
- 노출 및 White Balance(화이트 밸런스)

## ■ "Effects"(효과) 설정 화면

"Effects"(효과) 설정 화면에서는 다음 설정 항목을 변경할 수 있습니다.

- 효과
- 프레임

### 주의점

"Zoom"(확대/축소) 설정 화면과 "Effects"(효과) 설정 화면의 기능은 동시에 사용할 수 없습니다.

"Effects"(효과) 설정 화면을 사용할 수 없으면 "Zoom"(확대/축소) 설정 화면의 "Enable Zoom"(확대/축소 설정) 상자나 "Face Tracking"(인물 추적) 상자를 비활성화하십시오.

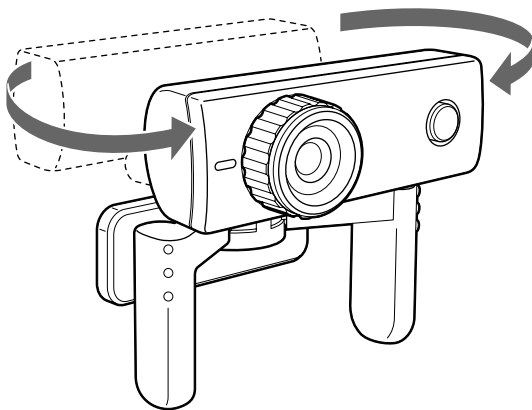
## ■ "Zoom"(확대/축소) 설정 화면

"Zoom"(확대/축소) 설정 화면에서 다음 설정 항목을 변경할 수 있습니다.

- 확대/축소 조절  
확대/축소 기능을 사용하려면 "Enable Zoom"(확대/축소 설정) 상자를 표시하여 주십시오. 확대/축소 기능이 설정되어 있으면 "Effects"(효과) 설정 화면을 사용할 수 없습니다.  
화살표 버튼을 사용하여 확대한 이미지로 이동할 수 있습니다.
  - 인물 추적 기능  
인물 추적은 사진 중앙에 인물이 오도록 설정하는 기능입니다.  
"Face Tracking"(인물 추적) 기능이 설정되어 있으면 "Effects"(효과) 설정 화면을 사용할 수 없습니다.
- \* 피사체 영역에 있는 피사체의 수나 위치에 따라, 또는 예를 들어 얼굴이 사진 중앙에서 비켜 있는 때에는 본 카메라에서 확대/축소하지 못할 수 있습니다.

## 뒤의 영상 촬영하기


아래 그림처럼 카메라를 회전시켜 카메라 위치를 변경하지 않고도 뒤의 영상을 촬영할 수 있습니다.



## 카메라 마이크론의 음량 설정하기

### 주의점

표시되는 이름 및 화면은 사용 중인 모델에 따라 다른 경우가 있습니다.

- 1 작업 표시줄에서 를 더블 클릭합니다.  
"볼륨 조절"이 나타납니다.
- 2 "옵션" 메뉴를 클릭하고 "Property"(속성)을 선택합니다.  
"Property"(속성)이 나타납니다.
- 3 Mixer 장치에서 "Sony USB Microphone (VGP-UVC100)"을 선택하고 "확인"을 클릭합니다.  
창이 나타납니다.

### 힌트

드라이버가 제대로 설치되지 않은 경우 창이 나타나지 않을 수 있습니다. "드라이버가 설치되어 있는지 확인하기"(16페이지)를 참조해서 드라이버가 정상으로 설치되었는지 여부를 확인하여 주십시오.

#### **4 마이크론 입력이 효과적으로 설정되어 있는지 확인합니다.**

모든 음소거 확인란이 선택 취소되어 있는지 확인하십시오. 선택되어 있는 경우에는 확인란을 클릭하여 확인란을 해제하여 주십시오.

#### **5 마이크론 볼륨을 조절합니다.**

슬라이더를 사용하여 음량을 조절합니다.

"VAIO Camera Capture Utility" 소프트웨어에서 사운드가 바르게 재생되면 설정은 완료된 것입니다.

#### **카메라 마이크론이 기능하지 않을 때에는**

사용 중인 소프트웨어에 따라 수동으로 오디오 입력 장치를 카메라 마이크론으로 설정하여 주십시오.

#### **1 "시작"을 클릭하고 "제어판"을 클릭합니다.**

"제어판"이 나타납니다.

#### **2 "사운드, 음성 및 오디오 장치"를 클릭합니다.**

#### **3 "사운드 및 오디오 장치"를 클릭합니다.**

"사운드 및 오디오 장치 등록 정보" 대화 상자가 나타납니다.

#### **4 "소리" 설정 화면을 클릭하고 "소리 녹음"의 "기본 장치" 목록에서 "Sony USB Microphone (VGP-UVC100)"을 선택합니다.**

#### **5 "확인"을 클릭해서 "사운드 및 오디오 장치 등록 정보" 대화 상자를 닫습니다.**

### **카메라에 블루투스 헤드셋을 사용하는 경우**

카메라에 블루투스 헤드셋을 사용하는 경우 헤드셋 종류에 따라 헤드셋의 마이크론 장치를 설정해야 할 수 있습니다. 헤드셋 장치를 변경하려면 소프트웨어 도움말 부분을 참조하여 주십시오.

카메라 마이크론을 사용하려면 "Sony USB Microphone (VGP-UVC100)"을 선택하여 주십시오.

# 설치 확인 및 설치 제거 진행하기

## 드라이버가 설치되어 있는지 확인하기

- 1** 카메라를 컴퓨터에 장착합니다.  
자세한 내용은 "카메라 연결하기" (6페이지)를 참조하여 주십시오.
- 2** "시작"을 클릭하고, "내 컴퓨터"를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 "속성"을 클릭합니다.  
"시스템 등록 정보" 대화 상자가 나타납니다.
- 3** "하드웨어" 탭을 클릭하고 "장치 관리자" 버튼을 클릭합니다.  
"장치 관리자" 창이 나타납니다.
- 4** "장치 관리자" 창의 "이미징 장치" 왼쪽에 있는 플러스 기호(+)를 클릭합니다.  
"Sony Visual Communication Camera (VGP-UVC100)"이 나타나면 드라이버가 정상으로 설치된 것입니다.
- 5** "장치 관리자" 창의 "사운드, 비디오 및 게임 컨트롤러" 왼쪽에 있는 플러스 기호(+)를 클릭합니다.  
"Sony USB Microphone (VGP-UVC100)"이 나타나면 드라이버가 정상적으로 설치된 것입니다.
- 6** "장치 관리자" 창을 닫습니다. "시스템 등록 정보" 대화 상자에서 "확인"을 클릭합니다.

### 주의점

드라이버가 표시되지 않거나 느낌표(!)가 나타났을 때에는 드라이버가 정상으로 설치되지 않은 것입니다. "드라이버 제거하기" 순서에 따라 드라이버를 제거한 후 다시 설치하여 주십시오.



## 드라이버 제거하기

드라이버가 바르게 설치되지 않았을 때에는 다음 순서에 따라 제거한 후 드라이버를 다시 설치하여 주십시오.

### 주의점

- Administrator로 로그 온하고 드라이버를 제거하여 주십시오.
- 드라이버를 제거하기 전에 본 카메라의 장치를 제외한 USB 장치를 컴퓨터에서 제거하여 주십시오.
- 드라이버를 제거하기 전에 "Windows Movie Maker" 소프트웨어 같이 카메라에 사용되는 소프트웨어 응용 프로그램을 종료하여 주십시오.

- 1** 카메라를 컴퓨터에 장착합니다.  
자세한 내용은 "카메라 연결하기" (6페이지)를 참조하여 주십시오.
- 2** "시작"을 클릭하고, "내 컴퓨터"를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 "속성"을 클릭합니다.  
"시스템 등록 정보" 대화 상자가 나타납니다.
- 3** "하드웨어" 탭을 클릭하고 "장치 관리자" 버튼을 클릭합니다.  
"장치 관리자" 창이 나타납니다.
- 4** "USB 컨트롤러" 왼쪽에 있는 플러스 기호(+)를 클릭합니다.
- 5** "USB Composite 장치"를 클릭한 후 "제거"를 클릭합니다.  
"장치 제거 확인" 대화 상자가 나타납니다.  
드라이버를 제거하기 전에 카메라를 사용하는 "Windows Movie Maker" 소프트웨어 등과 같은 소프트웨어 응용 프로그램을 종료하여 주십시오.
- 6** "확인"을 클릭합니다.
- 7** "장치 관리자" 창을 닫습니다. "시스템 등록 정보" 대화 상자에서 "확인"을 클릭합니다.

# 주의사항

## 사용 및 보관 장소

다음 장소에서는 본 제품을 사용하거나 보관하지 마십시오. 카메라가 손상될 수도 있습니다.

- **온도가 매우 높아지는 장소**

더운 날씨나 여름철, 창문을 꼭 닫은 자동차 안은 온도가 특히 점점 높아지기 때문에 이런 장소에 카메라를 방치하면 카메라가 틀어지거나 파손될 염려가 있습니다.

- **직사광선이 닿는 장소나 난방기구가 가까이 있는 장소**

카메라가 틀어지거나 파손될 염려가 있습니다.

- **해변 등 모래가 많은 장소**

해변 등 모래가 많은 장소에 카메라를 놓지 마십시오. 카메라가 파손되거나 경우에 따라서는 수리할 수 없는 경우가 있습니다.

- **렌즈는 태양을 향해 놓지 마십시오.**

탄 자국이 생기거나 렌즈가 손상되는 원인이 됩니다. 카메라를 창 가까이나 옥외에 둘 때 주의하십시오.

## 조작

- 조작 중에는 카메라의 USB 케이블을 빼지 마십시오. 카메라가 고장 나는 경우가 있습니다.
- 카메라 위에 어떤 물건도 올려 놓지 마십시오.

- 온도 변화가 급격한 장소에 카메라를 놓지 마십시오. 온도가 낮은 곳에서 높은 곳으로 카메라를 이동한 직후나 주위 온도가 급격히 상승된 후에는 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 카메라 내부에 응결 현상이 생기는 경우가 있습니다. 카메라를 잠시 그대로 두었다가 사용하여 주십시오.
- 카메라를 억지로 돌리지 마십시오. 그럴 경우 고장날 수 있습니다.
- 지정된 사양 이외의 컴퓨터를 사용하지 마십시오.
- 카메라 내부에 물이나 물건이 들어가지 않도록 하십시오. 카메라를 열지 마십시오.

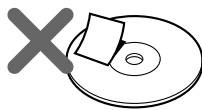
## 렌즈

렌즈는 만지지 마십시오.

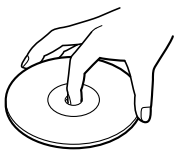
## 디스크에 관한 주의

디스크에 저장한 데이터를 보호하기 위하여 다음 사항을 주의하십시오.

- 디스크 라벨 가장자리가 디스크 면에서 벗겨져 있거나 라벨이 디스크 면에 잘 붙어있지 않으면 라벨이 디스크 드라이브 내부에 붙어서 컴퓨터 고장의 원인이 되는 경우가 있습니다. 디스크를 사용하기 전에 라벨이 디스크 면에 단단히 붙여져 있는지 확인하여 주십시오.  
라벨이 원인으로 고장 난 컴퓨터나 매체 손상에 대하여 Sony는 책임지지 않습니다. 라벨 소프트웨어와 라벨 시트의 주의사항을 자세히 읽은 후 다음 작업을 하십시오.



- 디스크 기록면(라벨 반대면)은 만지지 마십시오. 디스크는 아래 그림과 같이 잡아 주십시오.



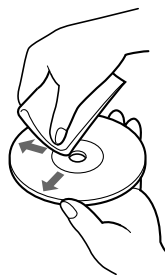
- 디스크를 손상시키지 마십시오.
- 디스크는 습도나 온도가 높은 장소, 직사광선이 닿는 장소, 먼지가 많은 장소에 보관하지 마십시오.
- 디스크 위에 물 등을 엷지르지 마십시오.
- 디스크를 사용하지 않을 때에는 데이터 손상을 방지하기 위해 케이스에 넣어서 보관하십시오.
- 디스크에 메모할 때에는 유성 펠트 펜을 사용하십시오.

## 렌즈 클리닝

렌즈 앞면의 먼지는 블로어 브러시 또는 부드러운 솔을 사용해서 제거하여 주십시오.

## 디스크 클리닝

- 디스크 표면에 지문이나 다른 물질이 묻으면 읽기 에러가 생길 염려가 있습니다. 디스크는 항상 깨끗한 상태로 보관하여 주십시오.
- 디스크를 클리닝할 때에는 중심에서 바깥쪽을 향해서 닦아내십시오.



## 손질법

### 캐비닛 클리닝

카메라 표면은 부드럽고 마른 헝겊으로 닦아내십시오. 잘 지워지지 않는 더러움은 묽은 중성세제를 적신 헝겊으로 닦아내십시오. 용해제, 세탁용 알코올, 벤젠 등은 표면이 손상될 염려가 있으므로 사용하지 마십시오.

- 잘 지워지지 않는 더러움은 살짝 적신 헝겊으로 디스크를 닦아낸 다음 마른 헝겊으로 닦아내십시오.
- 벤젠, 레코드용 클리닝 용액, 정전기 방지용액 등은 디스크 표면을 손상시킬 염려가 있으므로 사용하지 마십시오.
- 미사용 디스크에는 절대로 클리너를 사용하지 마십시오. 먼지를 제거하려면 지정된 CD용 클리너를 사용하십시오.
- 데이터를 저장하지 않은 영역이 손상되거나 더러워지면 디스크에 쓰기를 할 수 없는 경우가 있습니다. 디스크가 손상되지 않도록 주의하십시오.

## 도움말 정보

여기에서는 Sony로부터 도움말과 지원을 받는 방법 및 비주얼 커뮤니케이션 카메라의 문제점에 대한 해결 정보를 설명합니다.

### Sony의 지원에 대하여

Sony에서는 사용 중인 비주얼 커뮤니케이션 카메라에 몇 가지 지원을 제공합니다. 사용 중인 카메라 또는 소프트웨어에 대하여 질문이 있을 때에는 다음 사항을 참조하여 주십시오:

- **본 가이드**에서는 카메라의 사용 방법을 설명합니다.

### 미국 및 캐나다 거주 고객의 경우

- **Sony Customer Information Service Center**로 문의하여 사용 중인 노트북 컴퓨터와, 사용 중인 컴퓨터와 작동되는 기타 Sony 제품에 관한 정보를 얻을 수 있습니다. Sony Customer Information Service에 연락하려면 1-888-4SONYPC(1-888-476-6972)로 문의하십시오.

### □ Sony 온라인 지원

Sony 온라인 지원 서비스에서는 일반적으로 당면하게 되는 문제에 대한 정보를 제공해 드리고 있습니다. 문제에 대한 설명을 입력하면 지식 데이터베이스가 해당 해결책을 온라인으로 검색합니다. Sony 온라인 지원 서비스는 아래 주소를 통해 이용하실 수 있습니다:

<http://esupport.sony.com/>

### 유럽에 거주하는 고객의 경우

- **VAIO-Link**. 주소 및 번호는 아래의 사이트를 확인하십시오.  
<http://www.vaio-link.com/>

### 그외 국가 및 지역에 거주하는 고객의 경우

- **VAIO 웹사이트**에서는 일반적인 질문 및 해결책을 제공해 드리고 있습니다.  
[vaio-online.sony.com/](http://vaio-online.sony.com/)

# 사양

## 비주얼 커뮤니케이션 카메라

### 이미지 픽업

1/4" 1,330,000픽셀(유효 화소수 1,310,000)  
컬러 CMOS 프로그레시브 스캐닝 이미지 센서.

### 렌즈

2 그룹, 2 렌즈, F2.3  
초점 거리 f=3.8 mm  
(f=31.3 mm에서 35 mm 카메라 상당)  
초점 범위 30 mm에서 ∞  
시야각 수평방향 약 56.8°  
수직방향 약 42.6°

### 화이트 밸런스

Indoors/Outdoors

### 셔터 속도

Auto

### 플리커 보정 기능

50 Hz/60 Hz

### 비디오 캡처 형식

RGB24 비트

### 영상 사이즈

1,280 × 1,024  
640 × 480  
320 × 240

### 무비 사이즈

640 × 480, WMV  
320 × 240, WMV, MPEG1  
160 × 120, WMV  
160 × 112, MPEG1

### 디스플레이 프레임 개수

최대: 30프레임/초\*

\* 이 값은 컴퓨터 사양 및 사용 응용 프로그램에 따라 다릅니다.

### 카메라 회전 범위

약 10°에서 90°  
오른쪽 및 왼쪽 360°(케이블이 허용하는 경우)

### 소비 전력

약 1.0 W

### 외형치수

일반

약 55 × 50.5 × 40.5 mm  
(W × H × D)

가로

약 55 × 39.5 × 39 mm  
(W × H × D)

### 케이블 길이

약 100 cm

### 중량

약 55 g

## 작동 환경

### 작동 온도

5°C에서 35°C  
(시간당 10°C 이하 온도 변화)

### 작동 습도

20%에서 80%(비응결),  
습도가 35°C에서 65% 미만일 때  
(습도계 29°C 미만)

### 보관 온도

-20°C에서 60°C  
(시간당 10°C 이하 온도 변화)

### 보관 습도

10%에서 85%(비응결),  
습도가 60°C에서 20% 미만일 때  
(습도계 35°C 미만)

## 부속 액세서리


- 설치 디스크(CD-ROM × 1)
- 사용설명서(1)
- 보증서(1)\*

\* 부속 액세서리는 국가 및 지역에 따라 다릅니다.

디자인 및 주요 제원은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

# 문제 해결

본 제품 사용 중에 문제가 생긴 경우에는 여기에 설명된 내용을 참조하여 주십시오. 문제가 해결되지 않을 때에는 가까운 Sony 판매점으로 문의하여 주십시오. 연락처에 관해서는 20페이지 "도움말 정보"를 참조하여 주십시오. 또한 컴퓨터와 함께 제공된 사용설명서도 참조하여 주십시오.

증상	원인/대처
컴퓨터에서 카메라를 인식하지 못한다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 케이블이 바르게 연결되지 않았습니다.               <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 현재 열려있는 소프트웨어를 닫고 케이블을 다시 연결하여 주십시오.</li> </ul> </li> <li>• 드라이버가 설치되지 않았습니다.               <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 드라이버가 설치되어 있는지 여부를 확인하고 장치가 정상으로 표시되지 않을 때에는 드라이버를 설치하여 주십시오. 자세한 내용은 "설치 확인 및 설치 제거 진행하기"(16페이지)를 참조하여 주십시오.</li> </ul> </li> <li>• 드라이버가 정상으로 설치되지 않았습니다.               <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 드라이버를 제거하고 컴퓨터를 재시동한 후 드라이버를 다시 설치하여 주십시오. 자세한 내용은 "설치 확인 및 설치 제거 진행하기"(16페이지)를 참조하여 주십시오.</li> </ul> </li> <li>• USB를 사용할 수 없습니다.               <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 컴퓨터의 시스템 등록 정보를 확인하여 주십시오.</li> </ul> </li> <li>• 카메라는 USB 허브를 통해서 컴퓨터에 연결되어 있고, USB 허브에서 공급되는 전원이 충분하지 못합니다.               <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 포트에 500 mA를 공급할 수 있는 USB 허브를 사용하여 주십시오.</li> </ul> </li> <li>• 컴퓨터에 여러 대의 USB 커넥터가 있을 때에는 카메라를 다른 USB 커넥터에 연결하고 바르게 인식되는지 여부를 확인하여 주십시오.</li> <li>• 카메라가 디스플레이의 USB 커넥터에 연결되어 있을 때에는 디스플레이 및 컴퓨터가 바르게 연결되지 않았습니다.               <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 연결 방법을 확인하여 주십시오.</li> </ul> </li> </ul>
작업 표시줄에서  와 카메라 연결 상태가 다르다.	USB 포트에서 카메라를 분리하고 컴퓨터를 재시작한 다음, 카메라를 다시 연결하여 주십시오.
소프트웨어에서 이미지가 회색으로 보인다.	파인더에 움직임이 빠른 피사체가 나타나 있을 때에는 영상에 가로 줄이 나타나거나 영상이 움직이는 부분에 가로 선이 생기는 경우가 있습니다. 단 그것은 고장이 아닙니다.

증상	원인/대처
카메라에서 다운로드한 정지영상 및 무비영상이 회색으로 보인다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 형광등 조명 아래에서 캡처한 영상에 빛이 반사되고 있을 가능성이 있습니다.</li> <li>• 다운로드한 영상에 어두운 부분이 있을 때에는 적색이나 녹색 노이즈가 나타나는 경우가 있습니다.</li> <li>• 렌즈가 더러워져 있습니다. → 렌즈를 청소하여 주십시오.</li> <li>• 영상에 초점이 맞지 않습니다. → 초점 링을 사용해서 영상에 초점을 맞추어 주십시오.</li> </ul>
Fn 키를 사용해서 스피커 볼륨을 조절할 수 없다.	컴퓨터에 따라서는 컴퓨터에 카메라를 연결하고 있으면 Fn 키를 사용해서 볼륨을 조절할 수 없는 경우가 있습니다. 작업 표시줄에서 볼륨 컨트롤을 열고 음량을 조절하여 주십시오(14페이지).
카메라에서 무비를 다운로드할 때에는 프레임이 빠지고 소리가 끊어진다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 여러 개의 소프트웨어 응용 프로그램을 동시에 열었을 때에는 컴퓨터 처리 속도를 초과했을 가능성이 있습니다. 사용하지 않는 소프트웨어 응용 프로그램을 닫아 주십시오.</li> <li>• 컴퓨터의 전원 관리 기능이 사용할 수 있도록 되어 있습니다. → 컴퓨터의 CPU 속도 설정을 확인하여 주십시오. 설정에 관한 자세한 내용은 컴퓨터와 함께 제공된 사용설명서를 참조하여 주십시오.</li> </ul>
카메라에서 다운로드한 영상이 몇 초간 정지된다.	<p>다음과 같은 경우에는 영상이 몇 초간 정지되는 경우가 있습니다. 단 그것은 고장이 아닙니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU 부하가 너무 큼니다.</li> <li>• Fn 키를 사용하는 키보드 바로 가기를 실행했습니다.</li> </ul>
카메라에서 다운로드한 영상이 표시되지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 여러 개의 소프트웨어 응용 프로그램을 동시에 실행하고 있습니다. → 불필요한 소프트웨어 응용 프로그램은 닫아 주십시오.</li> <li>• 컴퓨터의 화면 모드나 색 수 또는 그 밖의 사용 조건에 따라서는 사용 가능한 비디오 메모리가 부족한 경우가 있습니다. → 해상도를 낮추거나 사용하는 색 수를 줄여 주십시오.</li> <li>• 상기 순서를 실행해도 영상이 나타나지 않을 때에는 컴퓨터를 재시동하여 주십시오.</li> <li>• 카메라의 영상은 두 개 이상의 디스플레이에 표시될 수 없습니다. 외부 모니터에 표시해야 할 경우에는 컴퓨터의 사용설명서를 참조하여 주십시오.</li> </ul>

증상	원인/대처
마이크로폰을 연결해도 사운드를 저장할 수 없다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹음 컨트롤(또는 오디오 녹음 컨트롤) 설정이 올바른지 확인하여 주십시오(14페이지).</li> <li>• 장치 드라이버가 설치되어 있지 않으면 마이크로폰을 연결해도 사운드가 녹음되지 않는 경우가 있습니다. "드라이버와 소프트웨어 설치하기"(5페이지) 순서에 따라 드라이버를 설치하여 주십시오.</li> <li>• 소프트웨어에 따라서는 마이크로폰을 오디오 입력 방법으로 수동 설정해야 하는 경우가 있습니다. 이 설정에 관한 자세한 내용은 사용 중인 소프트웨어의 사용설명서 또는 "카메라 마이크로폰이 기능하지 않을 때에는"(15페이지)를 참조하여 주십시오.</li> <li>• "Windows Movie Maker" 소프트웨어를 사용할 때에는 카메라와 함께 사용하는 오디오 장치를 설정해야 합니다. 설정에 대한 자세한 내용은 "Windows Movie Maker" 소프트웨어의 도움말을 참조하여 주십시오.</li> </ul>
USB 케이블을 연결하면 컴퓨터 화면에 "새 하드웨어 추가 마법사" 대화 상자가 나타난다.	<p>장치 드라이버가 설치되지 않았습니다.</p> <p>→ "새 하드웨어 추가 마법사" 대화 상자의 "취소"를 클릭하고 USB 커넥터에서 USB 케이블을 뺀 후 "드라이버와 소프트웨어 설치하기"(5페이지) 순서에 따라 드라이버를 설치하여 주십시오.</p>
조작이 절전 모드로 전환되지 않고 Windows 동작이 불안정하다.	<p>현재 사용 중인 모든 소프트웨어 응용 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재시동하여 주십시오. 컴퓨터를 재시동할 수 없을 때에는 컴퓨터와 함께 제공된 사용설명서를 참조해서 전원을 꺼주십시오.</p>
카메라 사용 중에 컴퓨터의 LCD가 어두워지고 절전 모드로 된다.	<p>→ 컴퓨터의 터치 패드나 마우스 또는 키보드를 조작하면 컴퓨터는 절전 모드에서 복귀합니다.</p> <p>→ 설정은 "전원 옵션" 대화 상자의 "전원 구성표" 탭에서 변경해서 컴퓨터가 대기 상태로 되는 것을 방지할 수 있습니다. 또 별개의 전원관리 응용 프로그램을 사용해서 전원 옵션을 변경할 수도 있습니다. 자세한 것은 컴퓨터와 함께 제공된 사용설명서를 참조하여 주십시오.</p>
컴퓨터가 비디오 대기 모드에서 복귀하지 않는다.	<p>컴퓨터의 터치 패드나 마우스 또는 키보드를 조작하면 컴퓨터는 절전 모드에서 복귀합니다. 자세한 것은 컴퓨터와 함께 제공된 사용설명서를 참조하여 주십시오.</p>
정지영상을 다운로드 할 때 CAPTURE 버튼을 눌러도 영상이 즉시 다운로드 되지 않는다. (CAPTURE 버튼을 누른 위치 이후에 나타난 영상이 다운로드된다.)	<p>컴퓨터의 CPU 속도나 프로세스 부하 또는 영상 사이즈에 따라서는 정지영상 다운로드 중에 카메라 동작 모드가 변경되면 CAPTURE 버튼을 누른 후부터 영상이 실제 다운로드 되기까지의 시간에 오차가 생기는 경우가 있습니다.</p>



증상	원인/대처
배경에 비하여 피사체가 어둡다.	배경에 스탠드와 같은 조명이 있으면 피사체가 어둡게 나타날 수 있습니다. 이런 경우 백라이트 보정 기능(12페이지)을 사용하실 것을 권장합니다.
VIDEO 채팅 소프트웨어를 사용하면 음성이 끊임없이 바뀌어 잘 들을 수 없다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용 중인 네트워크 환경에 따라서는 통신 대역폭이 충분하지 못한 경우가 있습니다. 대역폭이 보다 높은 네트워크에 접속하여 주십시오.</li> <li>• 소프트웨어에서 사운드가 음소거되었습니다.</li> </ul> <p>→ VIDEO 채팅 소프트웨어에 따라 자동 음성 조절 기능이 작동되는 경우가 있습니다. 마이크로폰 입력으로 돌아가려면 작업 표시줄에서 볼륨 컨트롤을 열고 볼륨을 조절하여 주십시오(14페이지).</p>
카메라 영상에 모자이크가 나타나는 경우가 있다.	<p>확대/축소/회전 등의 기능이 탑재된 컴퓨터가 카메라에 연결된 상태에서 카메라 사용 중에 이러한 기능을 사용하면 카메라 영상에 모자이크가 나타나는 경우가 있습니다.</p> <p>→ 증상이 자연 해소될 때까지 기다리거나 카메라와 함께 사용하는 소프트웨어를 다시 시작해서 문제를 해소하여 주십시오.</p> <p>→ 이 버튼을 사용하기 전에 카메라와 함께 사용하는 소프트웨어를 종료하여 주십시오.</p>
"Property"(속성) 화면의 "Effects"(효과) 설정 화면을 사용할 수 없다.	<p>"Zoom"(확대/축소) 설정 화면에 확대/축소 기능이나 열굴 추적 기능이 설정되어 있습니다.</p> <p>→ 확대/축소 기능과 인물 추적 기능 및 "Effects"(효과) 설정 화면의 기능은 동시에 사용할 수 없습니다. "Effects"(효과) 설정 화면의 기능(12페이지)을 사용할 때는 "Zoom"(확대/축소) 설정 화면의 확대/축소 기능이나 인물 추적 기능을 해제하여 주십시오.</p>
카메라 이미지에 노이즈 차단이 발생한다.	<p>→ 고화질 이미지를 표시하기 위해 본 카메라는 지정된 USB 전송 대역폭을 열어 두어야 합니다. 컴퓨터에 따라 공간이 부족한 경우 또는 다른 장치를 동시 다발적으로 사용하는 경우 화면에 노이즈가 발생할 수 있습니다. 이런 경우 다른 장치를 USB 포트에서 분리하고 본 카메라만 사용하여 주십시오.</p>
본 카메라를 사용하기 위한 소프트웨어가 불안정하다.	<p>→ Windows를 최신 버전으로 업데이트하지 않으면 Windows 동작이 불안정할 수 있습니다. 이런 경우 카메라를 사용하기 전에 Windows를 업데이트하여 주십시오. 업데이트에 대한 자세한 내용은 Microsoft 웹 사이트를 참조하여 주십시오.</p>
화면이 깜박인다.	<p>→ "Property"(속성)의 "Settings"(설정) 탭에서 화이트 밸런스 설정을 60 Hz로 변경하여 주십시오.</p>
정지영상의 크기를 1,280 × 1,024로 변경하면 영상이 화면에서 매끄럽게 움직이지 않는다.	<p>→ 비디오 프레임 크기가 1,280 × 1,024일 때에는 초당 최대 7 프레임이 캡처됩니다. 따라서 다른 크기에 비해 화면 영상이 느리지만 오작동은 아닙니다.</p>

<http://www.sony.net/>

© 2006 Sony Corporation

A-CGT-100-61(1)