

UVC Web Camera
UCAM-C0220FEN Series
User's Manual

Before Use

Please check the following items before using this product.

●Installation precautions

- Connect this product to a USB port capable of supplying 5 V, 500 mA power.
- You may not be able to secure this product by its base due to the construction of the notebook PC or display used. In particular, this product cannot be attached to displays where the thickness of the attachment location exceeds 46 mm.
- When this product cannot be secured by its base, set it on a flat surface.
- When attaching this product, attach it in a way so that the cable has slack and is not pulled tight. If this product is attached with the cable pulled tight, there is a risk that the cable may be dragged, causing the product to fall and damage itself or surrounding equipment.
- To change the direction of the web camera, move it while holding the base with your hand. If the web camera is moved with force, there is a risk that it will be pulled from its attachment location, causing the product to fall and damage itself or surrounding equipment.
- Do not attach the web camera to locations that are uneven or slanted. If the web camera is attached to an unstable location, there is a risk that it will fall and damage itself or surrounding equipment.
- When securing the web camera, do not attach it to soft objects or structurally weak parts. If the web camera is attached to an unstable location, there is a risk that it will fall and damage itself or surrounding equipment.

●Usage precautions

- Do not touch the lens of the web camera with your fingers. If dust is on the lens, use a commercially available lens cleaner to remove it.
 - You may not be able to video chat at sizes larger than VGA depending on the specifications of the messaging software used.
 - You may not be able to use the software depending on the Internet connection environment used.
 - You may not be able to achieve full performance in sound quality or video processing depending on the processing performance of your hardware.
 - Due to this product's characteristics, it may stop being recognized when your PC enters standby, hibernation, or sleep depending on the PC used. When using this product, cancel the standby, hibernation, or sleep setting.
 - If this product is no longer recognized, remove it from the PC and then reconnect it.
 - Do not set the PC to a low power state when using the web camera. When setting the PC to a low power state, close the applications using the web camera first.
 - This product is only for domestic use in Japan. Usage outside of Japan is not covered by the warranty and is not subject to support service.
- * This product exclusively supports USB 2.0. It does not support the USB 1.1 interface.

Basic Specifications

Web camera	
Camera	
Imaging device	1/5-inch CMOS sensor
Effective pixels	2.0 million pixels
Maximum resolution	1600 x 1200 pixels
Focusing	Fixed focus
Maximum frame rate	30 fps (up to 640 x 480 pixels) 20 fps (800 x 600 pixels) 8 fps (1280 x 1024 pixels) 4 fps (1600 x 1200 pixels)
Colors	16.77 million colors (24-bit)
Angle of view	56°
Internal microphone	
Microphone type	Electret condenser
Directionality	Omnidirectional
Frequency range	20 to 16,000 Hz
Frequency input sensitivity range	-38±4 dB
Impedance	2.2 kΩ
Common	
Interface	Dedicated USB 2.0
External dimensions	56.0 mm width x 50.0 mm depth x 41.0 mm height * Not including cable
Maximum clip opening dimension	Approx. 46 mm
Cable length	Approx. 1.5 m
Supported operating systems	Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista Macintosh OS X 10.10

Headset microphone	
Headset	
Diaphragm diameter	14.6 mm
Diaphragm type	Dynamic
Maximum input	5 mW
Impedance	32 Ω ±20%
Frequency range	20 to 20,000 Hz
Plug shape	3.5φ stereo mini plug
Microphone	
Microphone type	Electret condenser
Directionality	Omnidirectional
Frequency range	20 to 16,000 Hz
Input sensitivity	-38±4 dB
Impedance	2.2 kΩ
Plug shape	3.5φ stereo mini plug

Common	
Cable length	Approx. 2.0 m
Dimensions	37 mm width x 16 mm depth x 17 mm height

Hardware operating environment

The following environment must be satisfied to use this product.

Windows	
CPU	Intel Pentium 4 (2.4 GHz) or higher
Main memory	1 GB or more recommended
HDD	200 MB or more free space recommended
USB 2.0 port	Capable of supplying 5 V, 500 mA power
DirectX	9.0c or later
Macintosh	
CPU	Intel Mac compatible

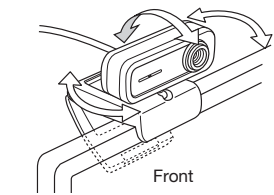
Even in this operating environment, you may not be able to achieve full performance in sound quality or video processing depending on the software used.

Steps for Use

Step1 Set up the camera

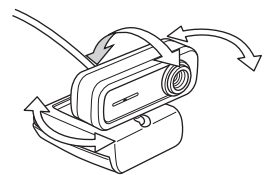
Set up the web camera and adjust its angle vertically and horizontally.
* We recommend placing the web camera on top of the display.

Attaching to a display like a notebook PC



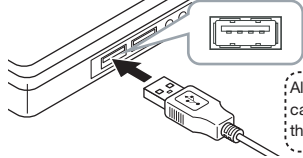
Front

Placing the web camera on a flat stand or table



Step2 Connect the camera

- Insert the web camera's USB connector into the USB port on the PC.



Always connect the web camera to a USB port that supplies 500 mA.

The web camera can be connected and disconnected while the PC is powered.

Connect the web camera correctly taking care not to insert USB connector upside down.

- The driver is automatically installed.

Now the web camera can be used.

- For video chat, you must install chat software. If chat software is not installed, install software such as Skype.

Visit the Skype website to download the Skype installer and to learn how to install and use Skype.
Skype official website

<http://www.skype.com/>

Step3 Connect the microphone and headset

You can use chat software to speak to the other party and hear their response by connecting the included headset microphone to the PC.

The included headset microphone is for Windows use only. It cannot be used with Macintosh.

Use the web camera's internal microphone for these devices.

●Connecting the microphone

Insert the microphone plug for the included headset microphone in the audio input terminal on the PC.



- This product's internal microphone can also be used without using the included microphone. You must switch the microphone to use in the software used.
☞ "Step4 Configuring the Camera and Audio in Chat Software"

●Connecting the headset

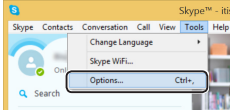
Insert the headset plug for the included headset microphone in the audio output terminal on the PC.



Step4 Configuring the Camera and Audio in Chat Software

Using Skype for Windows desktop

- Check that the web camera is connected to your PC and start Skype for Windows desktop.
- Click "Tools" > "Options" on the menu.



- Click the "Video settings" tab.

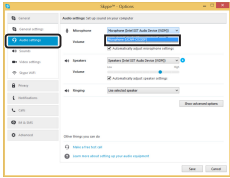
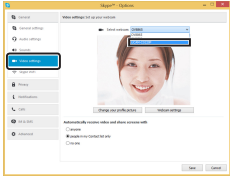
- If more than one camera is connected, click "Select webcam" and select "UCAM-C0220F".

If the web camera's video is displayed, it is operating correctly.

To adjust the camera quality, click "Webcam settings".

- Click the "Audio settings" tab.

- Select the audio device to use. To use the web camera's internal microphone, select "Microphone (UCAM-C00220F)".



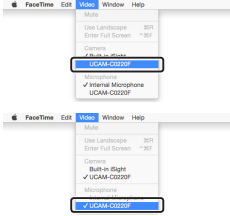
Now you can use Skype with this product.

Using FaceTime (Macintosh)

- Check that the web camera is connected to your Mac.
- Double click "FaceTime" in the "Applications" folder. "FaceTime" starts.

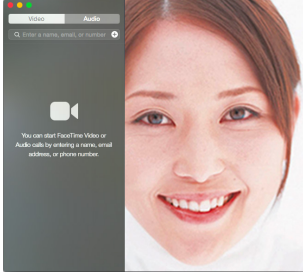


- From the "Video" menu, select "UCAM-C0220F" for the "Camera" item.



- From the "Video" menu, select "UCAM-C0220F" for the "Microphone" item.

- The image from the camera is displayed on the preview screen.



- The video is displayed as if it were reflected in a mirror with right and left reversed. This is how FaceTime operates and it is not a malfunction. In an actual chat, the video is sent to your party without being reversed.

Now you can use FaceTime with this product.

To use other chat software, refer to the manual for that software.

UVC 웹캠
UCAM-C0220FEN 시리즈
사용자 매뉴얼

사용하기 전에

사용하기 전에 다음 내용을 확인하십시오 .

●설치 상의 주의사항

- 5V, 500mA의 공급 전력을 얻을 수 있는 USB 포트에 접속하십시오 .
- 사용하는 노트북, 디스플레이의 구조에 따라 본 제품을 받침대에 고정할 수 없는 경우가 있습니다 . 특히 설치부의 두께가 46mm 를 넘는 디스플레이에는 설치할 수 없습니다 .
- 받침대에 고정할 수 없는 경우에는 평평한 면에 설치하십시오 .
- 설치할 때는 케이블이 팽팽해지지 않도록 길이에 여유를 두고 설치하십시오 . 케이블이 팽팽해진 상태로 설치하면 케이블에 끌려 본 제품이 떨어지고 본 제품 및 주변 기기가 파손될 수 있습니다 .
- 웹캠의 방향을 바꿀 경우에는 반드시 받침대 부분을 손으로 잡은 상태에서 움직이십시오 . 무리하게 움직이면 본 제품이 설치 장소에서 떨어지고 본 제품 및 주변 기기가 파손될 수 있습니다 .
- 올통불통한 장소나 기울어진 장소에 웹캠을 설치하지 마십시오 . 불안정한 장소에 설치하면 본 제품이 떨어지고 본 제품 및 주변 기기가 파손될 수 있습니다 .
- 웹캠을 고정시킬 때는 부드러운 물건이나 구조적으로 약한 부분에 설치하지 마십시오 . 불안정한 장소에 설치하면 본 제품이 떨어지고 본 제품 및 주변 기기가 파손될 수 있습니다 .

●사용상의 주의사항

- 웹캠의 렌즈를 손으로 만지지 마십시오 . 먼지가 붙은 경우에는 시판 렌즈 클리퍼 등으로 제거하십시오 .
 - 사용하는 매진저 소프트웨어의 사양에 따라 VGA 사이즈 이상에서 해상 제팅을 할 수 없는 경우가 있습니다 .
 - 사용하는 인터넷 접속 환경에 따라 각 소프트웨어를 이용할 수 없는 경우가 있습니다 .
 - 하드웨어의 처리 기능에 따라 음성 품질, 동영상 처리 등에서 충분한 성능을 얻을 수 없는 경우가 있습니다 .
 - 본 제품의 특성상 사용하는 PC의 환경에 따라 대기 및 정지 상태 또는 슬립 상태가 되면 제품을 인식하지 못하는 경우가 있습니다 . 사용할 때는 대기 및 정지 상태 또는 슬립 상태가 될 만한 설정은 해제하십시오 .
 - 본 제품이 인식되지 않은 경우에는 본 제품을 일단 PC 에서 분리한 후 , 다시 접속하십시오 .
 - 웹캠을 이용할 때는 PC 를 절전 상태로 두지 마십시오 . 절전 상태로 둘 때는 웹캠을 이용하는 애플리케이션을 미리 종료하십시오 .
 - 본 제품은 일본 국내 전용입니다 . 일본 외의 국가에서 사용하는 것은 보증 및 지원 서비스의 대상에서 제외됩니다 .
- ※ 본 제품 은 USB2.0 전용입니다 . USB1.1 인터페이스에는 대응 하지 않습니다 .

기본 사양

웹캠 본체

카메라부	
수상 소자	1/5 인치 CMOS 센서
유요 화소 수	200 만 화소
최대 해상도	1600 × 1200 픽셀
조정 방식	고정 조정
최대 프레임 레이트	30fps(~ 640 × 480 픽셀) 20fps(800 × 600 픽셀) 8fps(1280 × 1024 픽셀) 4fps(1600 × 1200 픽셀)
색상 수	1677 만 색 (24bit)
화각	56°
내장 마이크	
마이크 형식	일렉트레트 콘덴서 방식
지향성	무지향성
주파수 대역	20 ~ 16,000Hz
주파 입력 감도 수 대역	— 38 ± 4dB
임피던스	2.2K Ω
공 통	
인터페이스	USB 2.0 전용
외형 치수	폭 56.0mm × 깊이 50.0mm × 높이 41.0mm ※케이블 불포함
클립 최대 개구 치수	약 46mm
케이블 길이	약 1.5m
대용 OS	Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista Macintosh OS X 10.10

이어폰 마이크	
이어폰부	
다이아프램 지름	14.6mm
다이아프램 방식	타이내막형
최대 입력	5mW
임피던스	32 Ω ± 20%
주파수 대역	20 ~ 20,000Hz
플러그 형상	3.5 φ 스테레오 미니 플러그
마이크부	
마이크 형식	일렉트레트 콘덴서 방식
지향성	무지향성
주파수 대역	20 ~ 16,000Hz
입력 감도	— 38 ± 4dB
임피던스	2.2K Ω
플러그 형상	3.5 φ 스테레오 미니 플러그

공 통	
케이블 길이	약 2.0m
본체 치수	W37 × D16 × H17mm

하드웨어의 동작 환경

본 제품을 사용하려면 다음과 같은 환경을 충족시켜야 합니다 .

Windows	
CPU	Intel Pentium4(2.4GHz) 이상
메인 메모리	1GB 이상 권장
HDD	빈 용량 200MB 이상 권장
USB2.0 포트	5V, 500mA 의 전력이 공급 가능할 것
DirectX	9.0c 이후
Macintosh	
CPU	Intel Mac 대응

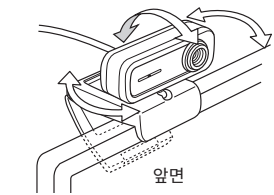
본 동작 환경에서도 사용하는 소프트웨어에 따라 음성 품질, 동영상 처리 등에서 충분한 성능을 얻을 수 없는 경우가 있습니다 .

사용 순서

Step1 카메라 설치

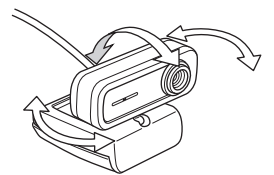
웹캠을 설치하고 각도를 상하좌우로 조정합니다 .
※디스플레이 위를 권장합니다 .

노트북 같은 디스플레이에 설치하는 경우



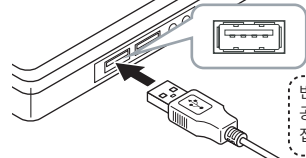
앞면

평평한 받침대나 테이블 위에 놓는 경우



Step2 카메라 접속

- PC 의 USB 포트에 웹캠의 USB 커넥터를 꽂습니다 .



반드시 500mA 가 공급되는 USB 포트에 접속하십시오 .

PC 의 전원이 ON 일 때라도 꽂고 뺄 수 있습니다 .

USB 커넥터의 상하 방향이 틀리지 않도록 을 바르게 접속하십시오 .

- 드라이브가 자동으로 설치됩니다 .

이것으로 웹캠을 사용할 수 있습니다 .

- 화상 제팅을 실시하려면 채팅 소프트웨어를 설치해야 합니다 . 아직 설치하지 않은 경우 , Skype 등의 채팅 소프트웨어를 설치하십시오 .

Skype 설치 프로그램의 다운로드 , 설치 방법 및 사용 방법에 대해서는 「Skype」의 web 사이트를 참조하십시오 .
Skype 공식 사이트

<http://www.skype.com/>

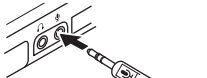
Step3 마이크 및 이어폰 접속

부속품인 이어폰 마이크를 PC 에 접속하면 채팅 소프트웨어에서 자신의 목소리를 상대방에게 전하거나 상대방의 목소리를 들을 수 있습니다 .

- 부속품인 이어폰 마이크는 Windows 전용입니다 . Macintosh 에서는 사용할 수 없습니다 . 이러한 기기에서는 웹캠 내장 마이크를 사용하십시오 .

●마이크 접속

부속품인 이어폰 마이크의 마이크 플러그를 PC 의 마이크 입력 단자에 꽂습니다 .



- 부속품인 마이크를 사용하지 않고 본 제품의 내장 마이크를 사용할 수도 있습니다 . 사용하는 소프트웨어에서 사용할 마이크를 바꾸어야 합니다 .
☞ "Step4 각종 채팅 소프트웨어에서 카메라와 음성 설정하기"

●이어폰 접속

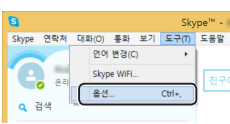
부속품인 이어폰 마이크의 이어폰 플러그를 PC 의 이어폰 출력 단자에 꽂습니다 .



Step4 각종 채팅 소프트웨어에서 카메라와 음성 설정하기

Windows 데스크톱용 Skype 에서 사용하기

- PC 에 웹캠이 접속되어 있는지 확인하고 Windows 데스크톱용 Skype 을 시작합니다 .
- 메뉴에서 「도구」-「옵션」을 클릭합니다 .



- 「비디오 설정」탭을 클릭합니다 .

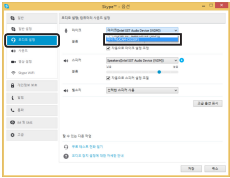
- 여러 대의 카메라를 접속한 경우에는 「웹캠 선택」을 클릭하여 「UCAM-C0220F」를 선택합니다 .

카 메 라 영 상 이 표 시 되 면 올바르게 작동된 것입니다 .

카메라 화질을 조정하려면 「웹캠 설정」을 클릭합니다 .

- 「오디오 설정」탭을 클릭합니다 .

- 사용할 음성 디바이스를 선택합니다 . 웹캠 내장 마이크를 사용할 경우에는 「마이크 (UCAM-C0220F)」를 선택합니다 .



이 것으로 본 제품 을 Skype 에서 사용할 수 있습니다 .

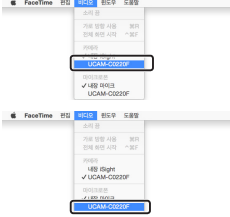
FaceTime (Macintosh) 에서 사용하기

- 웹캠이 Macintosh 에 접속되어 있는지 확인합니다 .

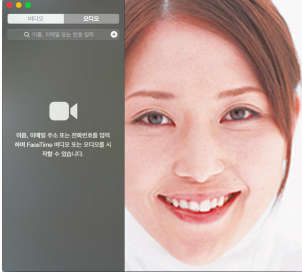
- 「애플리케이션」폴더 내의 「FaceTime」을 더블 클릭합니다 . 「FaceTime」이 시작됩니다 .



- 「비디오」메뉴의 카메라 항목에서 「UCAM-C0220F」를 선택합니다 .



- 미리보기 화면에 본 제품의 카메라 화상이 표시됩니다 .



- 영상이 거울에 반사된 것처럼 좌우가 반전되어 표시되는데, 이것은 「FaceTime」의 사양이며 고장난 것은 아닙니다 . 실제 채팅에서는 반전되지 않은 상태로 상대방에게 전달됩니다 .

이것으로 본 제품을 FaceTime 에서 사용할 수 있습니다 .

이외의 채팅 소프트웨어를 사용할 경우 , 각 소프트웨어의 매뉴얼을 확인하십시오 .

UVC 网络摄像头
UCAM-C0220FEN 系列
用户手册

使用前须知

在使用前，请对下述内容进行确认。

●安装注意事项

- 请连接到 5V、500mA 带电的 USB 端口上。
- 由于您使用的笔记本电脑、显示器构造不同，有可能无法用固定夹固定本产品。特别是安装部位厚度超过 46 mm 的显示器将无法安装。
- 用固定夹无法固定时，请放置到一个平面上。
- 安装时，电缆长度要留出余量，以免拉扯电缆。若安装时电缆呈拉拽状态，有可能因电缆拉拽使本产品掉落、造成本产品以及周边设备的损坏。
- 改变网络摄像头方向时，请务必用手按住固定夹后再活动摄像头。若强行活动会使本产品偏离设置位置而掉落，造成本产品以及周边设备损坏。
- 请不要将网络摄像头安装在凹凸不平或倾斜的地方。以免由于安装在不稳定地方造成本产品掉落，令本产品以及周边设备损坏。
- 固定网络摄像头时，请不要安装在柔软物上或构造薄弱部位上。以免由于安装在不稳定地方造成本产品掉落，令本产品以及周边设备损坏。

●使用注意事项

- 请不要用手指触摸网络摄像头的镜头。附着灰尘等情况时，请用市场上销售的吹气球等用品进行清除。
 - 由于您使用的使软件规格不同，有时用比 VGA 尺寸大的将无法进行视频聊天。
 - 由于互联网连接环境不同，有的软件可能无法使用。
 - 由于硬件处理性能不同，音频质量、视频处理等有可能无法发挥充分的性能。
 - 由于您使用的电脑环境不同，当电脑进入待机、休眠或睡眠状态时，基于本产品的特点，会无法识别本产品。请在使用本产品时，将待机、休眠或睡眠状态的设置解除。
 - 当不能识别本产品时，请暂时将本产品从电脑上取下，然后重新连接。
 - 使用网络摄像头时，请不要将电脑设置在省电状态。设置省电状态时，请事先退出网络摄像头的应用程序。
 - 本产品为日本国内专用。在日本国以外地区使用时，不在保修和售后服务的对象范围内。
- ※ 本产品为 USB2.0 专用。不支持 USB1.1 接口。

基本规格

网络摄像头本体

摄像头	
显像元件	1/5 英寸 CMOS 传感器
有效像素	200 万像素
最大分辨率	1600 × 1200 像素
聚焦方式	固定聚焦
最大帧频	30fps（～640 × 480 像素）
	20fps（800 × 600 像素）
	8fps（1280 × 1024 像素）
	4fps（1600 × 1200 像素）
色数	1677 万色（24bit）
摄像角度	56°
内置麦克风	
麦克风形式	驻极体电容方式
指向性	无指向性
频带	20 ～ 16,000Hz
频率输入灵敏度频段	－ 38 ±4dB
阻抗	2.2 kΩ
通用	
接口	USB 2.0 专用
外形尺寸	长 56.0 mm × 宽 50.0 mm × 高 41.0 mm ※ 不含电缆
夹子最大开口尺寸	约 46 mm
电缆长度	约 1.5 m
支持 OS	Windows 8.1、Windows 7、Windows Vista MacOS X 10.10

耳机麦克风

耳机		麦克风	
隔膜直径	14.6 mm	麦克风形式	驻极体电容方式
隔膜方式	同轴式	指向性	无指向性
最大输入	5mW	频带	20 ～ 16,000Hz
阻抗	32 Ω ±20%	输入灵敏度	－ 38 ±4dB
频带	20 ～ 20,000Hz	阻抗	2.2 kΩ
插头形状	3.5φ 立体声迷你插头	插头形状	3.5φ 立体声迷你插头
通用			
电缆长度	约 2.0 m		
本体尺寸	W37 × D16 × H17 mm		

硬件的运行环境

使用本产品需要满足下述环境要求。

Windows	
CPU	Intel Pentium4（2.4GHz）以上
主内存	推荐 1GB 以上
HDD	推荐可用容量 200MB 以上
USB2.0 端口	可供应 5V、500mA 的电源
DirectX	9.0c 或更高版本
Macintosh	
CPU	支持 Intel Mac

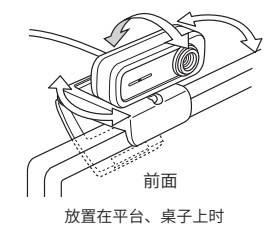
对于本运行环境，由于使用的软件不同，音频质量、视频处理等也有可能无法发挥充分的性能。

使用步骤

步骤 1 安装摄像头

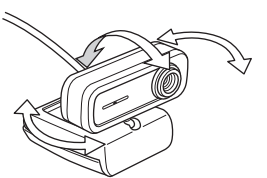
安装网络摄像头，并上下左右调整角度。
※ 推荐安装在显示器上。

安装在笔记本电脑等显示器上时



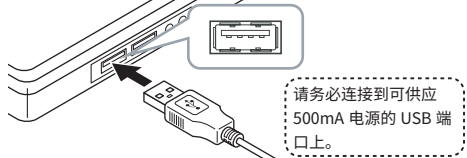
前面

放置在平台、桌子上时



步骤 2 连接摄像头

1. 将网络摄像头 USB 接口插入电脑 USB 端口。



- 🔊 在电脑电源开启状态下可任意插入、拔出。
- 🔊 不要弄错 USB 接口的上下方向，请正确连接。

2. 驱动程序将被自动安装。

至此，网络摄像头可以使用了。

- 🔊 进行视频聊天，需要安装聊天软件。

在没有安装聊天软件时，请安装 Skype 等聊天软件。

- 🔊 对 Skype 的安装程序下载、程序安装方法以及使用方法，请参看“Skype”网站。
Skype 官方网站
<http://www.skype.com/>

步骤 3 连接麦克风和耳机

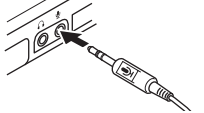
把附件的耳机麦克风连接到电脑，可以用聊天软件将自己的声音传送到对方，也可以听到对方传来的声音。

- 🔊 附件的耳机麦克风为 Windows 专用。Macintosh 无法使用。

这些设备，请使用网络摄像头的内置麦克风。

●连接麦克风

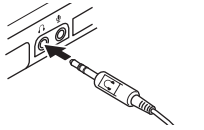
将附件耳机麦克风的麦克风插头插入电脑的麦克风输入端子。



- 🔊 也可以使用本产品内置麦克风而不使用附件麦克风。必须用您使用的软件切换使用的麦克风。
- 🔊 “步骤 4 以各聊天软件进行摄像头和音频的设置”

●连接耳机

将附件耳机麦克风的耳机插头插入电脑的耳机输出端子。



步骤 4 以各聊天软件进行摄像头和音频的设置

使用 Skype Windows 桌面版

1. 确认网络摄像头已连接到电脑，启用 Skype Windows 桌面版。
2. 单击菜单“工具”－“选项”。
3. 单击“视频”选项卡。
4. 连接多台摄像头时，单击“请选择视频输入设备”，选中“UCAM-C0220F”。

摄像头视频显示后，正常动作。

- 🔊 调整摄像头画质时，单击“视频设置”。

5. 单击“音频设备”选项卡。

6. 选择使用的音频设备。使用网络内置麦克风时，选择“麦克风（UCAM-C0220F）”。

至此可用 Skype 使用本产品。

用 FaceTime (Macintosh) 的使用

1. 确认网络摄像头已连接到 Macintosh。
 2. 击“应用程序”文件夹内的“FaceTime”。
- 启用“Face Time”。
3. 在“视频”菜单的摄像头项目中选中“UCAM-C0220F”。

4. 在“视频”菜单的麦克风项目中选中“UCAM-C0220F”。

5. 在预览画面上显示出本产品的摄像头图像。



- 🔊 视频如同反射到镜子上似的，显示左右翻转，但这是 FaceTime 的规范，并非故障。实际聊天时，传送给对方的视频并不会翻转。

至此可用 FaceTime 使用本产品了。

使用其他聊天软件时，请对各软件使用手册进行确认。

UVC 網路攝影機
UCAM-C0220FEN 系列
使用手冊

使用前

使用前，請確認以下內容。

●安裝上的注意事項

- 請連接於能夠獲得 5V、500mA 的供給電力的 USB 連接埠。
- 依您使用的筆記型電腦、顯示器的構造而定，可能無法以固定夾固定本产品。尤其是無法安裝於安裝部分的厚度超過 46 mm 的顯示器。
- 無法以固定夾固定時，請設置於平面。
- 安裝時，請預留長度設置，勿使電線繃緊。若繃緊電線安裝，本产品恐因電線受到拉扯而掉落，導致本产品及周邊器材損壞。
- 改變網路攝影機方向時，請務必以手壓住固定夾部分移動。若是硬板，本产品恐怕會從設置處偏移掉落，導致本产品及周邊器材損壞。
- 請勿將網路攝影機安裝於凹凸不平或傾斜的地方。若安裝於不穩的地方，本产品恐怕會掉落，導致本产品及周邊器材損壞。
- 固定網路攝影機時，請勿安裝於柔軟的物體或結構脆弱的部分。若安裝於不穩的地方，本产品恐怕會掉落，導致本产品及周邊器材損壞。

●使用上的注意事項

- 請勿以手指觸碰網路攝影機的鏡頭。有灰塵附著時，請以市售的吹球等清除。
 - 依您使用的訊息軟體而定，可能無法進行 VGA 規格以上的視訊聊天。
 - 依您使用的上網環境而定，可能無法使用各軟體。
 - 依硬體的處理性能而定，在聲音品質、動畫處理等方面可能無法充分發揮性能。
 - 基於本產品的特性，依您使用的電腦環境而定，若進入待機、休眠模式或睡眠模式，可能就無法辨識產品。使用時，請解除待機、休眠模式或睡眠模式的設定。
 - 電腦無法辨識本产品時，請先將本产品從電腦卸下，重新連接。
 - 使用網路攝影機時，請勿將電腦設為省電模式。要設為省電模式時，請先結束使用網路攝影機的應用軟體。
 - 本产品為日本國內專用。在日本國外使用，不適用保固及支援服務。
- ※ 本产品為 USB2.0 專用。不支援 USB1.1 介面。

基本規格

網路攝影機本體

攝影部分	
顯像元件	1/5 吋 CMOS 感測器
有效像素	200 萬像素
最大解析度	1600 × 1200 像素
聚焦方式	固定聚焦
最大畫面頻率	30fps（～640 × 480 像素）
	20fps（800 × 600 像素）
	8fps（1280 × 1024 像素）
	9fps（1600 × 1200 像素）
顏色數	1677 萬色（24bit）
畫角	56°

內建麥克風

麥克風形式	駐極體電容式
指向性	無指向性
頻寬	20 ～ 16,000Hz
頻率輸入靈敏度頻寬	－ 38 ±4dB
阻抗	2.2 kΩ

共同	
介面	USB 2.0 專用
外形尺寸	長 56.0 mm × 寬 50.0 mm × 高 41.0 mm ※ 不含電線
夾具最大開口尺寸	約 46 mm
電線長度	約 1.5 m
支援 OS	Windows 8.1、Windows 7、Windows Vista MacOS X 10.10

耳機麥克風

耳機部分		麥克風部分	
振膜直徑	14.6 mm	麥克風形式	駐極體電容式
振膜式	同軸式	指向性	無指向性
最大輸入	5mW	頻寬	20 ～ 16,000Hz
阻抗	32 Ω ±20%	輸入靈敏度	－ 38 ±4dB
頻寬	20 ～ 20,000Hz	阻抗	2.2 kΩ
插頭形狀	3.5φ 立體聲迷你插頭	插頭形狀	3.5φ 立體聲迷你插頭

共同	
電線長度	約 2.0m
本體尺寸	W37 × D16 × H17 mm

硬體的操作環境

使用本产品必須符合以下操作環境。

Windows	
CPU	Intel Pentium4（2.4GHz）以上
主記憶體	建議 1GB 以上
HDD	可用空間建議 200MB 以上
USB2.0 連接埠	能夠供給 5V、500mA 的電力
DirectX	9.0c 以上
Macintosh	
CPU	支援 Intel Mac

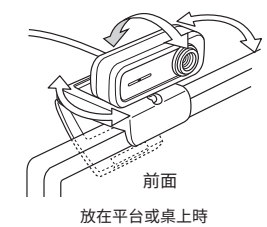
即使在本地操作環境中，依使用的軟體而定，在聲音品質、動畫處理等方面可能無法充分發揮性能。

使用步驟

Step1 設置攝影機

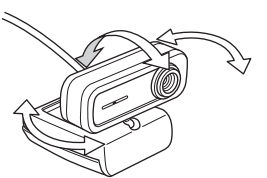
設置網路攝影機，上下左右調整角度。
※ 建議設置於顯示器上。

安裝於筆記型電腦等顯示器時



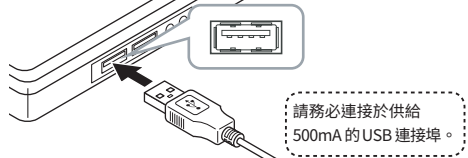
前面

放在平台或桌上時



Step2 連接攝影機

1. 將網路攝影機的 USB 連接器插入電腦的 USB 連接埠。



- 🔊 即使在電腦的電源開啟時也能拔出插入。
- 🔊 請正確連接，勿弄錯 USB 連接器的上下方向。

2. 自動安裝驅動程式。

如此一來，即可使用網路攝影機。

- 🔊 要進行視訊聊天，必須安裝聊天軟體。

尚未安裝時，請安裝 Skype 等聊天軟體。

- 🔊 關於 Skype 的安裝程式的下載、安裝方法和使用方法，請參閱「Skype」的網站。
Skype 官方網站
<http://www.skype.com/>

Step3 連接麥克風和耳機

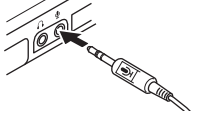
將附的耳機麥克風連接於電腦，能夠以聊天軟體將自己的聲音傳送到對方，或者聽到對方傳送過來的聲音。

- 🔊 附的耳機麥克風是 Windows 專用。在 Macintosh 上無法使用。

這些機器，請使用網路攝影機內建麥克風。

●麥克風的連接

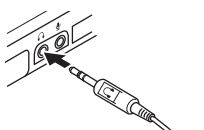
將附的耳機麥克風的麥克風插頭插進電腦的麥克風輸入端子。



- 🔊 不使用附的麥克風，也能夠使用本產品的內建麥克風。必須以您使用的軟體切換要使用的麥克風。
- 🔊 「Step4 以各種聊天軟體進行攝影機和聲音的設定」

●耳機的連接

將附的耳機麥克風的耳機插頭插進電腦的耳機輸出端子。



Step4 以各種聊天軟體進行攝影機和聲音的設定

以 Windows 桌面專用 Skype 使用

1. 確認網路攝影機連接於電腦，啟動 Windows 桌面專用 Skype。
2. 從選單點擊「功能」－「設定選項」。
3. 點擊「視訊設定」標籤。
4. 連接多台攝影機時，點擊「選擇網路攝影機」，選擇「UCAM-C0220F」。顯示攝影機畫面之後，會正確動作。

- 🔊 點擊「設定網路攝影機」，調整攝影機的畫質。

5. 點擊「音效設定」標籤。

6. 選擇要使用的聲音設備。使用網路攝影機內建麥克風時，選擇「麥克風（UCAM-C0220F）」。

如此一來，即可以 Skype 使用本产品。

以 FaceTime (Macintosh) 使用

1. 確認網路攝影機連接於 Macintosh。
 2. 雙點「應用程式」檔案夾內的「FaceTime」。
- 「FaceTime」啟動。
3. 從「視訊」選單的相機選項中，選擇「UCAM-C0220F」。

4. 從「視訊」選單的麥克風選項中，選擇「UCAM-C0220F」。

5. 本產品的相機影像會顯示於預覽畫面。



- 🔊 影像會以鏡像反射的方式左右相反顯示，但這是「FaceTime」的規格，並非故障。在實際的聊天中，影像會正常傳送到對方。

如此一來，即可以 FaceTime 使用本产品。

使用其他聊天軟體時，請確認各軟體的手冊。

Cámara Web UVC
Serie UCAM-C0220FEN
Manual del usuario

Antes de usar

Compruebe lo siguiente antes de comenzar a usar el producto.

Precauciones de instalación

- Conecte este producto a un puerto USB con suministro de energía de 5 V, 500 mA.
- Quizá no pueda sujetar este producto mediante su base debido al diseño del equipo portátil o del monitor utilizado. Este producto no puede colocarse en monitores si el grosor en el lugar de instalación supera los 46 mm.
- Cuando este producto no pueda colocarse utilizando su base, colóquelo en una superficie plana.
- Cuando esté colocando este producto, sujételo de tal manera que el cable quede flojo, no tirante. Si este producto se coloca con el cable tirante, existe riesgo de jalar el cable, lo que puede causar que el producto se caiga y se dañe, o puede causar daños a algún equipo cercano.
- Para cambiar la dirección de la cámara Web, muévela mientras sostiene la base con su mano. Si mueve la cámara Web con fuerza, existe riesgo de que se salga de su lugar de sujeción, lo que puede causar que el producto se caiga y se dañe, o puede causar daños a algún equipo cercano.
- No coloque la cámara Web en lugares que no están parejos o que están inclinados. Si la cámara Web se coloca en un lugar inestable, existe riesgo de que se caiga y se dañe, o que dañe algún equipo cercano.
- Cuando esté ajustando la cámara Web, no la coloque sobre objetos blandos o sobre partes estructuralmente débiles. Si la cámara Web se coloca en un lugar inestable, existe riesgo de que se caiga y puede dañarse, o puede dañar algún equipo cercano.

Precauciones de uso

- No toque la lente de la cámara Web con sus dedos. Si la lente tiene polvo, utilice un limpiador de lentes de venta comercial para eliminarlo.
- Quizá no pueda realizar chats con video en tamaños mayores a VGA, dependiendo de las especificaciones del programa de mensajería utilizado.
- Quizá no pueda utilizar el programa, dependiendo del entorno de conexión a Internet que esté utilizando.
- Quizá no pueda aprovechar al máximo la calidad de sonido o el procesamiento de video, dependiendo del rendimiento del procesamiento de su hardware.
- Debido a las características de este producto, puede dejar de ser reconocido luego de que su equipo se apague, hiberne o se suspenda, dependiendo del equipo que esté utilizando. Cuando esté utilizando el producto, cancele las opciones de apagado, hibernación o suspensión.
- Si este producto deja de ser reconocido, quítelo y vuélvalo a conectar.
- No configure su equipo en estado de ahorro de energía cuando esté utilizando la cámara Web. Cuando configure el equipo en modo de ahorro de energía, primero cierre las aplicaciones que utilizan la cámara Web.
- Este producto está destinado para uso exclusivo dentro del territorio del Japón. La garantía no cubre su uso fuera del Japón, como tampoco lo hace el servicio de soporte técnico.
- * Este producto es compatible exclusivamente con USB 2.0. No es compatible con la interfaz USB 1.1.

Especificaciones básicas

Cámara Web

Cámara	
Dispositivo de captura de imágenes	Sensor CMOS de 1/5 pulgadas
Píxeles efectivos	2,0 millones de píxeles
Resolución máxima	1600 x 1200 píxeles
Enfoque	Foco fijo
Tasa máxima de cuadros por segundo	30 fps (hasta 640 x 480 píxeles) 20 fps (800 x 600 píxeles) 8 fps (1280 x 1024 píxeles) 4 fps (1600 x 1200 píxeles)
Colores	16,77 millones de colores (24 bits)
Ángulo de visión	56°
Micrófono interno	
Tipo de micrófono	Condensador Electret
Direccionalidad	Omnidireccional
Intervalo de frecuencia	20 a 16.000 Hz
Rango de sensibilidad de la entrada de frecuencia	-38±4 dB
Impedancia	2,2 kΩ
Común	
Interfaz	USB 2.0 dedicado
Dimensiones externas	56,0 mm de ancho x 50,0 mm de profundidad x 41,0 mm de altura * Sin incluir el cable
Tamaño de apertura máxima del clip	Aprox. 46 mm
Longitud del cable	Aprox. 1,5 m
Sistemas operativos compatibles	Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista Macintosh OS X 10.10

Micrófono en auriculares

Auriculares		Micrófono	
Diámetro del diafragma	14,6 mm	Tipo de micrófono	Condensador Electret
Tipo del diafragma	Dinámico	Direccionalidad	Omnidireccional
Entrada máxima	5 mW	Intervalo de frecuencia	20 a 16.000 Hz
Impedancia	32 Ω ±20%	Sensibilidad de entrada	-38±4 dB
Intervalo de frecuencia	20 a 20.000 Hz	Impedancia	2,2 kΩ
Forma del enchufe	Enchufe estéreo de 3,5φ	Forma del enchufe	Enchufe estéreo de 3,5φ
Común			
Longitud del cable	Aprox. 2,0 m		
Dimensiones	37 mm de ancho x 16 mm de profundidad x 17 mm de altura		

Entorno operativo del hardware

Debe disponerse del siguiente entorno mínimo para utilizar este producto.

Windows	
CPU	Intel Pentium 4 (2,4 GHz) o superior
Memoria principal	Recomendado: 1 GB o más
Disco duro	Espacio libre recomendado: 200 MB o más
Puerto USB 2.0	Con suministro de energía de 5 V, 500 mA
DirectX	9.0c o superior
Macintosh	
CPU	Compatible con Intel Mac

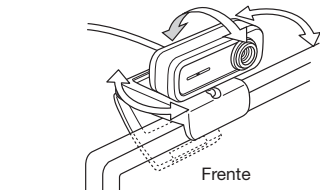
Aún con este entorno de funcionamiento, puede no aprovechar al máximo la calidad de sonido o el procesamiento de video, dependiendo del software que esté utilizando.

Instrucciones de uso

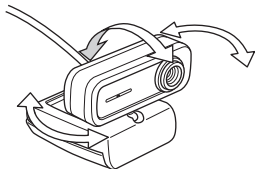
Paso1 Instalación de la cámara

Instale la cámara Web y ajuste su ángulo vertical y horizontalmente.
* Recomendamos que coloque la cámara Web sobre la pantalla.

Sujetar la cámara a una pantalla como la de un equipo portátil

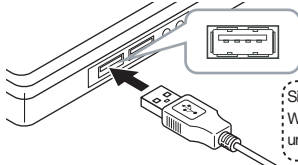


Colocar la cámara web en una superficie plana o en una mesa



Paso2 Conexión de la cámara

1. Inserte el conector USB de la cámara Web en el puerto USB del equipo.



Siempre conecte la cámara Web a un puerto USB con un suministro de 500 mA.

- La cámara Web puede conectarse y desconectarse mientras el equipo se encuentra encendido.
- Conecte correctamente la cámara Web con cuidado de no insertar el conector USB al revés.

2. El controlador se instalará automáticamente.

Ahora puede utilizar la cámara Web.

- Para realizar un chat con video, deberá instalar un programa de chat. Si no tiene instalado un programa de chat, instale uno como Skype.

- Visite el sitio Web de Skype para descargar el instalador y para aprender a instalar y utilizar Skype.

Sitio Web oficial de Skype
<http://www.skype.com/>

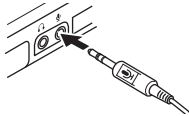
Paso3 Conectar el micrófono y el auricular

Puede utilizar el programa de chat para hablar con su interlocutor y escuchar su respuesta, luego de conectar el auricular con micrófono al equipo.

- El auricular con micrófono incluido sólo debe utilizarse con Windows. No puede utilizarse con equipos Mac.
- Utilice el micrófono interno de la cámara Web para estos dispositivos.

Conexión del micrófono

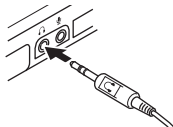
Inserte el enchufe del micrófono del auricular incluido en la entrada de audio de su equipo.



- El micrófono interno del producto también puede utilizarse sin el micrófono incluido. Debe cambiar el micrófono a utilizar en el programa utilizado.
- * Paso4 Configurar la cámara y el audio en el software de chat

Conexión del auricular

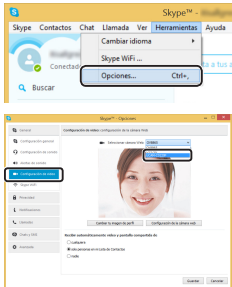
Inserte el enchufe del auricular para el auricular con micrófono incluido en la salida de audio del equipo.



Paso4 Configurar la cámara y el audio en el software de chat

Usar Skype para escritorio de Windows

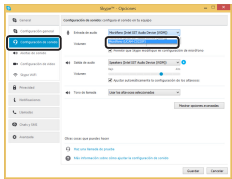
1. Compruebe que la cámara Web esté conectada a su equipo e inicie Skype para escritorio de Windows.
2. Haga clic en "Herramientas" > "Opciones" del menú.
3. Haga clic en la pestaña "Configuración de video".
4. Si tiene más de una cámara conectada, haga clic en "Seleccionar cámara Web" y seleccione "UCAM-C0220F".



Si se muestra el video de la cámara Web, está funcionando correctamente.

- Para ajustar la calidad de la cámara, haga clic en "Configuración de la cámara web".

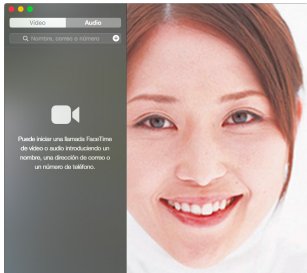
5. Haga clic en la pestaña "Configuración de sonido".
6. Seleccione el dispositivo de sonido que utilizará. Para utilizar el micrófono interno de la cámara Web, seleccione "Micrófono (UCAM-C0220F)".



Ahora puede utilizar Skype con este producto.

Usar FaceTime (Macintosh)

1. Compruebe que la cámara Web esté conectada a su equipo Mac.
2. Haga doble clic en "FaceTime" en la carpeta "Aplicaciones". Se iniciará "Face Time".
3. Desde el menú "Video" seleccione "UCAM-C0220F" para el artículo "Cámara".
4. Desde el menú "Video" seleccione "UCAM-C0220F" para el artículo "Micrófono".
5. La imagen de la cámara se mostrará en la pantalla de vista previa.



- El video se mostrará como si estuviera reflejado en un espejo con la derecha e izquierda invertidas. Así funciona FaceTime y no es un mal funcionamiento. En un chat real, el video se envía a la otra parte sin estar invertido.

Ahora puede utilizar FaceTime con este producto.

Para usar otro programa de chat, consulte el manual de ese programa.

C mera Web UVC
S rie UCAM-C0220FEN
Manual do usuário

Antes de usar

Por favor verifique os seguintes itens antes de usar este produto.

Precau  es de instalação

- Ligue este produto a uma porta USB capaz de fornecer 5 V, 500 mA de energia.
- Vo  n o pode poder fixar este produto através de sua base devido   construção do PC portátil ou tela usada. Em particular, este produto não pode ser aplicado em telas onde a espessura da localização de acessório exceder os 46 mm.
- Quando este produto não puder ser fixado por sua base, ponha-o numa superfície plana.
- Ao fixar este produto, fixe-o de modo a que o cabo fique frouxo e não seja puxado firmemente. Se este produto for fixado com o cabo puxado firmemente, há o risco do cabo ser arrastado, fazendo com que o produto caia e seja danificado ou o equipamento adjacente.
- Para mudar a direção da câmera Web, movê-a ao segurar a base com a sua mão. Se a câmera Web for movida com força, há um risco de ser puxada de sua localização de fixação, fazendo com que o produto caia e seja danificado ou danifique o equipamento adjacente.
- Não fixe a câmera Web em locais irregulares ou inclinados. Se a câmera Web estiver fixa num local instável, há o risco de cair e ficar danificado ou danificar o equipamento adjacente.
- Ao fixar a câmera Web, não a fixe em objetos moles nem em peças estruturalmente fracas. Se a câmera Web estiver fixa num local instável, há o risco de cair e ficar danificado ou danificar o equipamento adjacente.

Precauções de uso

- Não toque na lente da câmera Web com os seus dedos. Se existir p  na lente, use um produto de limpeza de lentes comercialmente disponível para retir -lo.
- Vo  não pode gravar conversas de vídeo com tamanhos superiores a VGA depende das especificações técnicas do software de mensagens usado.
- Vo  pode não conseguir usar o software dependendo do ambiente de conexão de Internet usado.
- Vo  pode não conseguir obter um desempenho com a qualidade total de processamento de som ou vídeo dependendo do desempenho de processamento de seu hardware.
- Devido às características deste produto, pode deixar de ser reconhecido quando sem PC entrar em suspensão, hibernação ou inatividade dependendo do PC usado. Ao usar este produto, cancele a definição de espera, hibernação ou inatividade.
- Se este produto já não for reconhecido, retire-o do PC e ligue-o novamente.
- Não ponha o PC num estado de baixo consumo de energia ao usar a câmera Web. Ao colocar o PC num estado de baixo consumo de energia, feche primeiro os aplicativos que usam a câmera Web.
- Este produto   só para uso doméstico no Japão. O uso fora do Japão não é coberto pela garantia e não está sujeito a assistência técnica.
- * Este produto suporta exclusivamente USB 2.0. Não suporta a interface USB 1.1.

Especificações técnicas básicas

Câmera Web	
Câmera	
Dispositivo de imagens	Sensor CMOS de 1/5 polegadas
Pixels efetivos	2,0 milhões de pixels
Resolução máxima	1600 x 1200 pixels
Focar	Foco fixo
Taxa máxima de frames	30 fps (até 640 x 480 pixels)
	20 fps (800 x 600 pixels)
	8 fps (1280 x 1024 pixels)
	4 fps (1600 x 1200 pixels)
Cores	16,77 milhões de cores (24 bits)
Ângulo de visão	56�
Microfone interno	
Tipo de microfone	Condensador Electret
Direcionalidade	Onidirecional
Alcance de frequência	20 a 16.000 Hz
Alcance de sensibilidade de entrada de frequência	-38�4 dB
Impedância	2,2 k�
Comum	
Interface	USB 2.0 dedicada
Dimensões externas	56,0 mm largura x 50,0 mm profundidade x 41,0 mm altura * Cabo não incluído
Dimensão máxima de abertura do dipe	Aprox. 46 mm
Comprimento do cabo	Aprox. 1,5 m
Sistemas operacionais suportados	Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista Macintosh OS X 10.10

Microfone de fones de ouvido

Fones de ouvido	Microfone
Di�metro de di�fragma	14,6 mm
Tipo de di�fragma	Din�mico
Entrada máxima	5 mW
Impedância	32 � �20%
Alcance de frequência	20 a 20.000 Hz
Forma do plugue	Mini plugue estéreo de 3,5�
Comum	
Comprimento do cabo	Aprox. 2,0 m
Dimensões	37 mm largura x 16 mm profundidade x 17 mm altura

Ambiente operacional de hardware

O seguinte ambiente deve ser satisfeito para usar este produto.

Windows	
CPU	Intel Pentium 4 (2,4 GHz) ou superior
Memória principal	1 GB ou mais recomendado
HDD	200 MB ou mais de espaço livre recomendado
Porta USB 2.0	Capaz de fornecer 5 V, 500 mA de energia
DirectX	9.0c ou posterior
Macintosh	
CPU	Intel Mac compatível

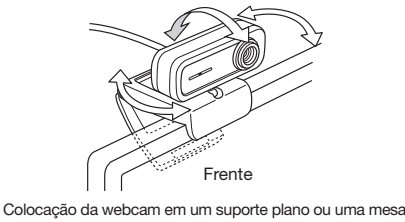
Mesmo neste ambiente operacional, você pode não conseguir obter o desempenho pleno em termos de qualidade de processamento de som ou vídeo dependendo do software usado.

Passos de uso

Passo1 Monte a câmera

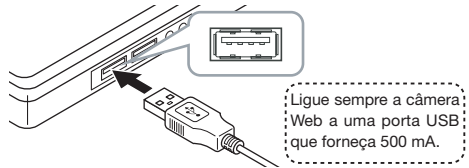
Monte a câmera Web e ajuste seu  ngulo vertical e horizontalmente.
* Nós recomendamos colocar a câmera Web no topo da tela.

Fixar numa tela como a de um PC portátil



Passo2 Ligue a câmera

- Insira o conector USB da câmera Web na porta USB no PC.



A câmera Web pode ser conectada e desconectada enquanto o PC está ligado.

Ligue a câmera Web corretamente tomando cuidado para não inserir o conector USB ao contrário.

- O driver é instalado automaticamente.

Agora a câmera Web pode ser usada.

Para chat de vídeo, você deve instalar o software de chat. Se o software de chat não estiver instalado, instale software como o Skype.

Visite o site do Skype para baixar o instalador do Skype e aprender como instalar e usar o Skype.
Site oficial do Skype
<http://www.skype.com/>

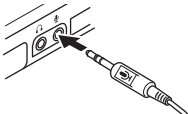
Passo3 Ligue o microfone e os fones de ouvido

Você pode usar software de chat para falar com outra pessoa e ouvir sua resposta ligando o microfone de fones de ouvido incluído ao PC.

O microfone de fones de ouvido incluído destina-se a ser usado apenas em Windows. Não pode ser usado em Macs.
Use o microfone interno da câmera Web para estes dispositivos.

Ligar o microfone

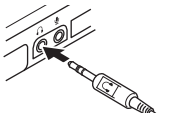
Insira o plugue do microfone para o microfone de fones de ouvido incluído no terminal de entrada de áudio no PC.



Este microfone interno do produto também pode ser usado sem usar o microfone incluído.
Você deve ativar o microfone para usar o software usado.
"Passo 4 - Configuração da câmera e do áudio no software de bate papo"

Ligar os fones de ouvido

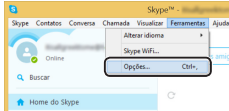
Insira o plugue os fones de ouvido para o microfone de fones de ouvido incluído no terminal de entrada de áudio no PC.



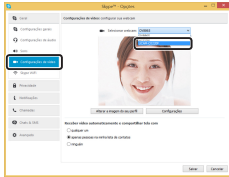
Passo4 Configuração da câmera e do áudio no software de bate papo

Usar o Skype para área de trabalho do Windows

- Verifique se a câmera Web está ligada a seu PC e inicie o Skype para área de trabalho do Windows.
- Clique em "Ferramentas" > "Opções" no menu.



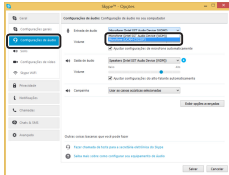
- Clique no separador "Configurações de vídeo".



- Se mais de uma câmera estiver ligada, clique em "Selecionar webcam" e selecione "UCAM-C0220F". Se o vídeo da câmera Web for exibido, opera corretamente.

Para ajustar a qualidade da câmera, clique em "Configurações".

- Clique no separador "Configurações de  udio".



- Selecione o dispositivo de áudio a usar. Para usar o microfone interno da câmera Web, selecione "Microfone (UCAM-C0220F)".

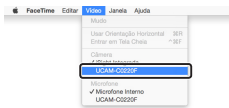
Agora você pode usar o Skype com este produto.

Usar o FaceTime (Macintosh)

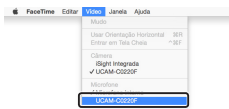
- Verifique se a câmera Web está ligada a seu Mac.
- Clique duas vezes em "FaceTime" na pasta "Aplicações". O "FaceTime" inicia.



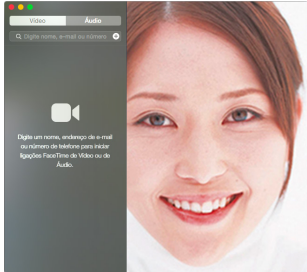
- A partir do menu "Vídeo", selecione "UCAM-C0220F" para o item "Câmera".



- A partir do menu "Vídeo", selecione "UCAM-C0220F" para o item "Microfone".



- A imagem da câmera é exibida no painel de visualização.



O vídeo é exibido como se fosse refletido num espelho com direito e esquerdo invertido. Isto é como o FaceTime funciona e não é uma avaria.
Numa conversa real, o vídeo é enviado   outra pessoa sem inverter.

Agora você pode usar o FaceTime com este produto.

Para usar outro software de chat, consulte o manual para esse software.