

## 웹 카메라를 지원하는 Windows Hello 얼굴 UCAM-CF20FB 사용설명서

### 사용 전

사용하기 전에 다음 내용을 읽어보십시오.

#### 취급 주의사항

- 5V, 500mA 전원을 공급하는 USB-A 포트에 연결하십시오.
- 이 제품의 스탠드가 귀하의 노트북 또는 디스플레이 화면에 맞지 않을 수 있습니다.
- 스탠드를 장착할 수 없는 경우 평평한 표면에 스탠드를 놓으십시오.
- 사용 시 케이블이 팽팽하게 당겨지지 않도록 이 제품을 위치해 주십시오. 케이블을 팽팽하게 당길 경우, 케이블이 걸려 당겨질 때 이 제품이 떨어질 수 있습니다. 이로 인해 제품 및 주변 장치가 손상될 수 있습니다.
- 카메라 방향을 변경할 때는 스탠드 부분을 누른 상태로 이동해야 합니다. 제품을 강제로 이동하면 제품이 설치된 위치에서 떨어질 수 있습니다. 이로 인해 제품 및 주변 장치가 손상될 수 있습니다.
- 카메라를 평평하지 않거나 기울어진 곳에 두지 마십시오. 이 제품은 불안정한 표면에서 떨어질 수 있습니다. 이로 인해 제품 및 주변 장치가 손상될 수 있습니다.
- 단단하지 않은 물품이나 구조적으로 약한 물품에 카메라를 부착하지 마십시오. 이 제품은 불안정한 표면에서 떨어질 수 있습니다. 이로 인해 제품 및 주변 장치가 손상될 수 있습니다.

#### 사용 시 주의 사항

- 손가락으로 렌즈를 만지지 마십시오. 렌즈에 먼지가 있는 경우 렌즈 블로워를 사용하여 제거합니다.
- 사용하는 채팅 소프트웨어에 따라 VGA 크기 이상의 화상 통화가 불가능할 수도 있습니다.
- 사용 중인 인터넷 환경에 따라 모든 소프트웨어를 사용하지 못할 수도 있습니다.
- 하드웨어의 처리 능력에 따라 음질 및 비디오 처리 성능이 저하될 수 있습니다.
- 제품의 특성으로 인해 귀하의 컴퓨터에 따라 컴퓨터가 대기, 최대 절전 또는 절전 모드로 전환될 때 이 제품의 인식을 중지할 수 있습니다. 사용 중인 경우 대기 모드, 최대 절전 모드 또는 절전 모드에 대한 설정을 취소합니다.
- PC가 이 제품을 인식하지 못하면 PC에서 연결을 끊고 다시 연결합니다.
- 카메라를 사용할 때는 컴퓨터를 배터리 절약 모드로 설정하지 마십시오. 컴퓨터를 배터리 절약 모드로 전환할 때 카메라에서 사용 중인 응용 프로그램을 먼저 종료하십시오.
- 본 제품은 일본 내수용으로 제작되었습니다. 보증 및 지원 서비스는 일본 이외의 지역에서는 사용할 수 없습니다.

\* 이 제품은 USB 2.0을 사용합니다. USB 1.1 인터페이스를 지원하지 않습니다.

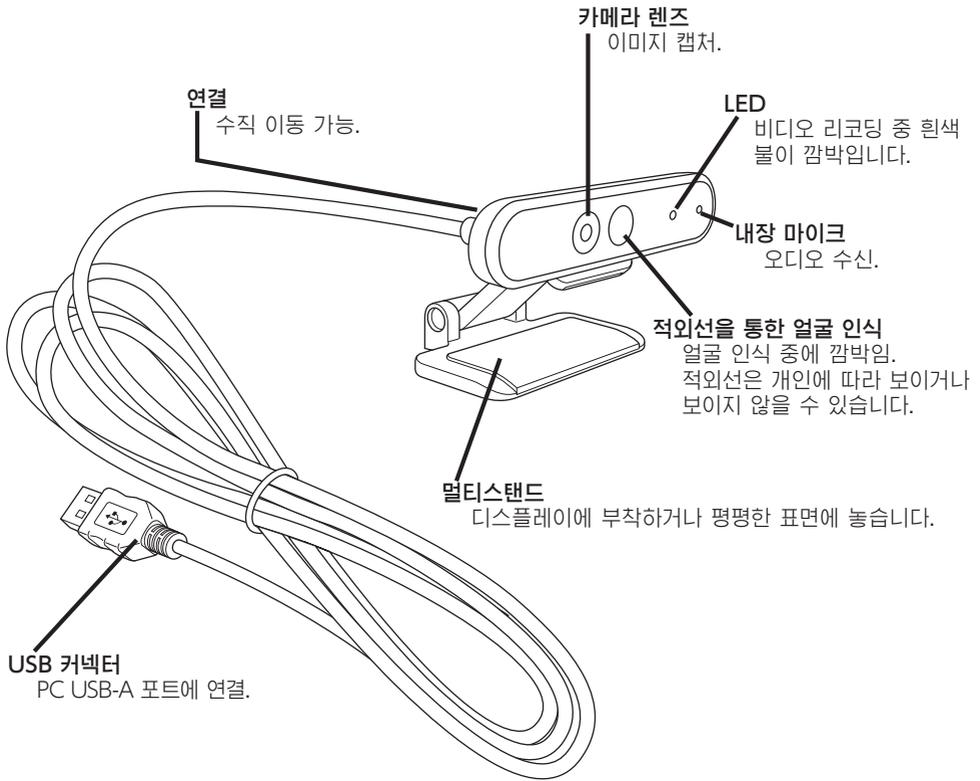
#### 관리 방법

본 제품이 더러워졌을 때는 부드러운 마른 천으로 닦아 주십시오.



시너, 벤젠 또는 알코올 같은) 휘발성 액체를 사용하면 제품의 품질 및 변색을 일으킬 위험이 있습니다.

# 각 부분의 명칭 및 기능



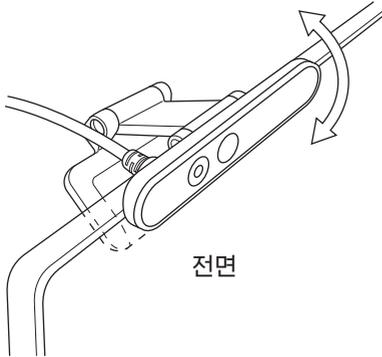
# 카메라 이용 방법

## Step 1

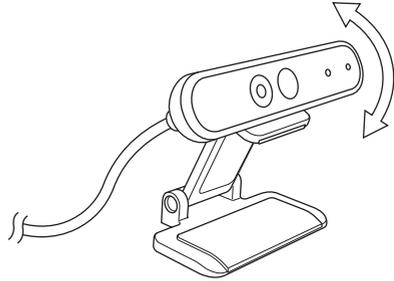
### 카메라 부착

카메라를 부착하고 수직 각도를 조정합니다.  
\* 디스플레이 위에 부착하는 것이 좋습니다.

노트북 디스플레이 부착 시

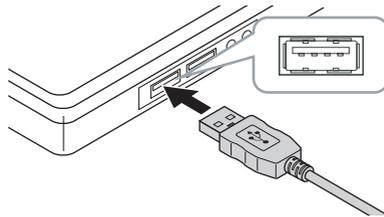


평평한 표면이나 테이블에 놓을 때



## Step 2

### 카메라 연결



#### 1 카메라의 USB 커넥터를 PC의 USB-A 포트에 삽입합니다.



- PC를 켜진 상태에서 USB를 삽입하거나 제거할 수 있습니다.
- USB 커넥터가 오른쪽 위인지 확인하고 올바르게 연결하십시오.

#### 2 드라이버가 자동으로 설치됩니다.

이제 이 제품을 사용할 수 있습니다.

사용할 응용 프로그램을 계속 진행합니다.

- ☞ Windows Hello 얼굴 설정
- ☞ 다른 채팅 소프트웨어와 함께 사용

# Windows Hello 얼굴 설정

## 설정 전

- 얼굴 인식을 사용하려면 윈도우 업데이트에서 Windows 10의 최신 버전으로 업데이트해야 합니다. 윈도우 업데이트가 비활성화된 경우 수동으로 윈도우 업데이트를 수행합니다.  
\* 윈도우 업데이트를 수행하는 방법은 Microsoft 지원 정보를 참조하십시오.
- 다음 버전의 윈도우 10에서 얼굴 인식을 사용하려면 ELECOM 웹 사이트에서 드라이버 설치 프로그램을 다운로드해야 합니다.

Windows 10 Enterprise 2016 LTSC  
Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC  
Windows 10 Enterprise 2015 LTSC  
Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC

이러한 버전을 사용할 때는 얼굴 인식을 설정하기 전에 드라이버를 설치하십시오.

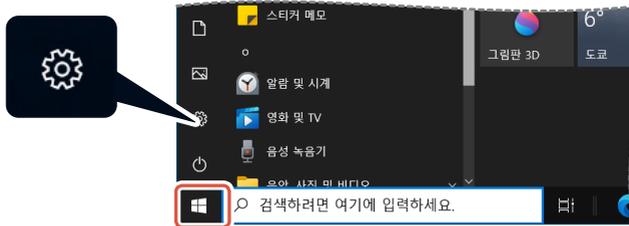
### Windows Hello 얼굴 설정: 드라이버 설치

- \* 다음은 윈도우 버전 “20H2”에 대한 단계입니다.  
디스플레이는 다른 버전에 따라 다를 수 있지만 작업은 동일합니다.

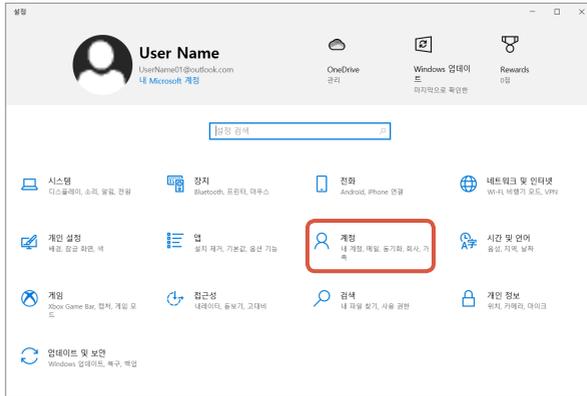
## 얼굴 인식 설정

- ! • Windows Hello 얼굴 인식을 설정하려면 먼저 PIN을 설정해야 합니다.
- PIN 설정 방법은 Microsoft 지원 정보를 참조하십시오.

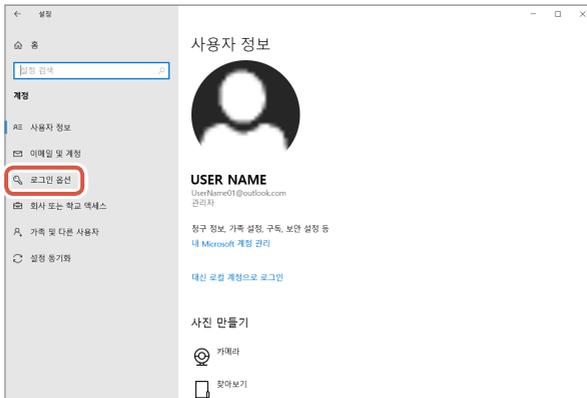
**1** 화면 왼쪽 아래에 있는 “시작”  을 클릭하고 “설정”  아이콘을 클릭합니다.



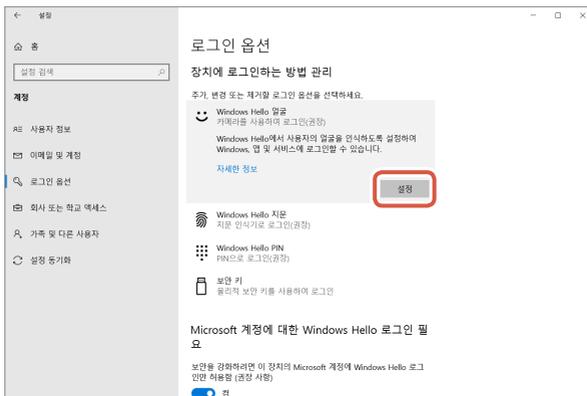
- 2** “계정”을 클릭합니다.  
“계정” 페이지가 나타납니다.



- 3** “로그인 옵션”을 누릅니다.

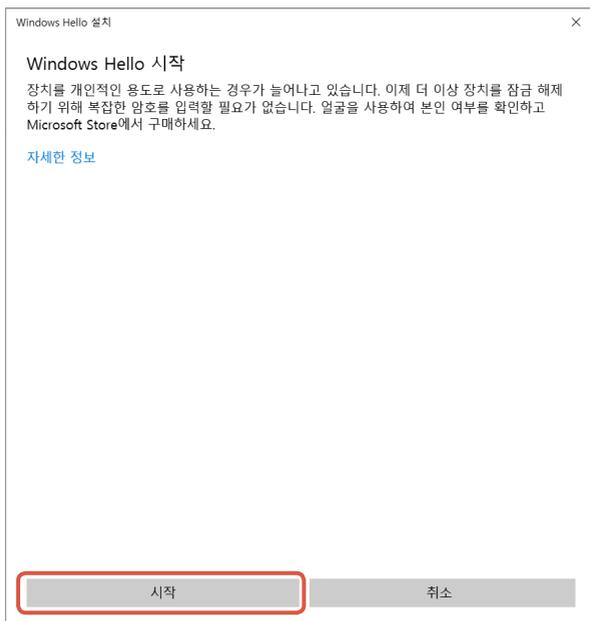
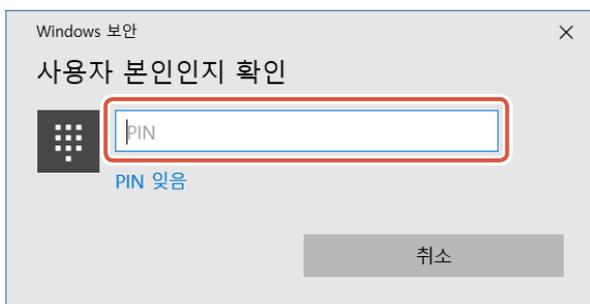


- 4** “Windows Hello 얼굴”를 클릭하고 표시된 **설정** 를 클릭합니다.  
“Windows Hello 설정”이 표시됩니다.



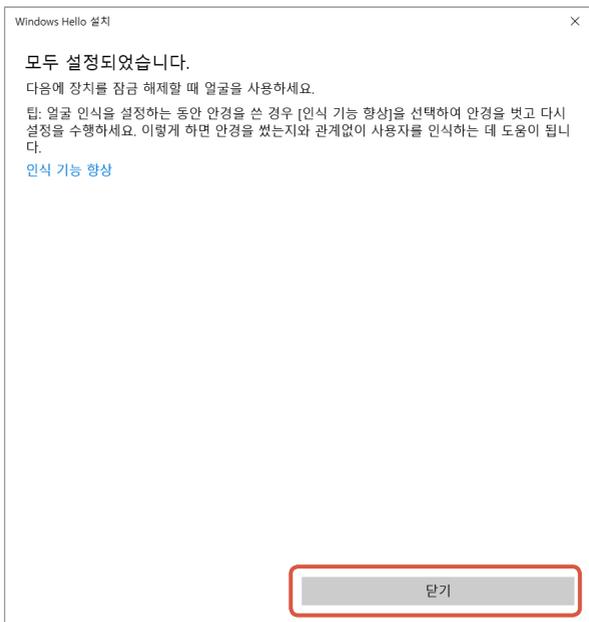
**5**

시작

**을 클릭합니다.****6****PIN을 입력하십시오.****7****카메라에 캡처된 이미지가 나타납니다.**

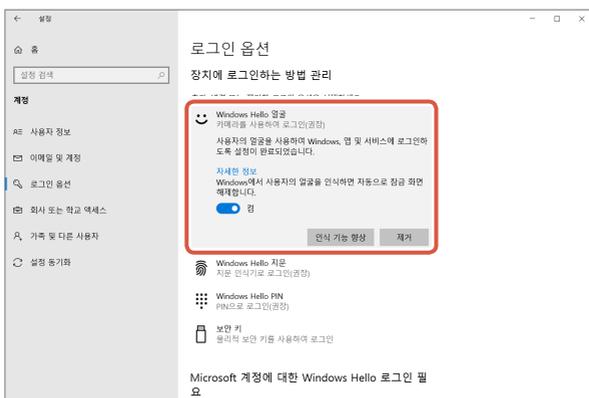
화면의 지시에 따라 계속 화면을 응시합니다.  
등록이 완료될 때까지 기다립니다.

**8** “모두 설정되었습니다.”가 나타나면 얼굴 인식이 완료됩니다.  
 단기를 클릭합니다.



카메라에 캡처된 이미지는 “인식 가능 항상”을 클릭하면 다시 표시됩니다.  
 안경을 착용한 경우, 항상된 인식 기능을 통해 PC에서 안경을 착용했는지 여부를 인식할 수 있습니다.

**9** “Windows Hello 얼굴”를 클릭하고 1 - 4 단계를 수행합니다.



얼굴 인식은 “사용자의 얼굴을 사용하여 Windows, 앱 및 서비스에 로그인하도록 설정이 완료되었습니다.”인 경우 올바르게 설정된 것입니다.

## 화면 잠금을 해제하려면

- 1 잠금 화면이 켜져 있을 때 카메라를 직접 향합니다. 얼굴이 인식되면 “(User Name) 님, 다시 오신 것을 환영합니다!”가 표시됩니다.



- 2 마우스 사용을 클릭하거나 키보드에서 “Enter” 키를 누릅니다. 잠금 화면이 잠금 해제되고 바탕 화면이 표시됩니다.

## 드라이버 설치

\* 드라이버는 일본어만 가능합니다.

드라이버는 특히 다음 버전용입니다.

다른 버전의 경우 드라이버를 설치하지 않고도 얼굴 인식을 사용할 수 있습니다.

- Windows 10 Enterprise 2016 LTSC
- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSC
- Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC

## 드라이버 다운로드

아래에 표시된 ELECOM 웹 사이트에서 얼굴 인식 드라이버 용 설치 프로그램을 다운로드하십시오.

<https://www.elecom.co.jp/r/220>

\* 드라이버는 일본어만 가능합니다.

## 드라이버 설치



### 다시 설치하기 전

- 카메라를 PC에 연결하고 사용할 수 있는지 확인합니다.
- 관리자 권한이 있는 사용자 계정을 사용하여 로그인하십시오.
- 모든 윈도우 프로그램(응용 프로그램 소프트웨어)을 종료하는 것이 좋습니다.

**1** 다운로드한 “UCAM-CF20FB\_Driver\_vX.Xzip”를 데스크탑에 압축 풀기.

**2** 압축 해제된 폴더에 있는 “Setup(.exe)”을 두 번 클릭합니다.

설치 프로그램이 시작됩니다.



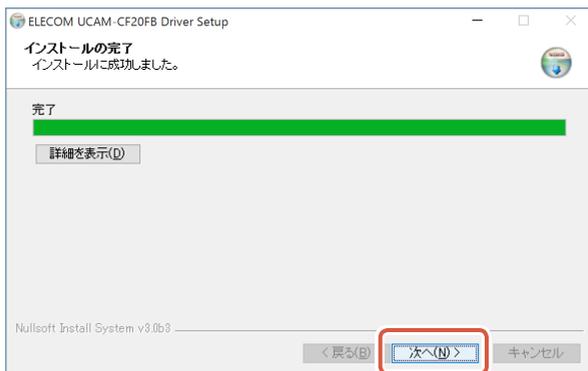
사용자 계정 컨트롤 창이 나타나면 “예”를 클릭합니다.

**3** **インストール** 을 클릭합니다.



드라이버 설치가 시작됩니다.

**4** **次へ(N) >** 을 클릭합니다.



**5** “今すぐ再起動する (지금 다시 시작)”에 체크하고 **完了(F)** 을 클릭합니다.



PC에 따라 다시 시작하지 않아도 될 수도 있습니다. 이 경우 다시 시작하지 않고 설치가 완료됩니다.



윈도우를 다시 시작하면 얼굴 인식 설정이 완료됩니다.

얼굴 인식 설정을 계속합니다.

 **Windows Hello 얼굴 설정: 얼굴 인식 설정**

# 다른 채팅 소프트웨어와 함께 사용

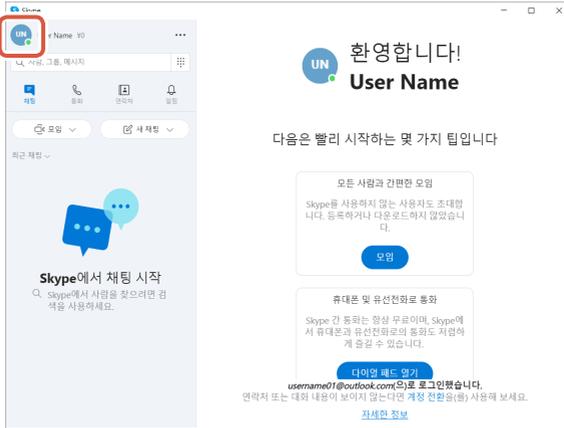
채팅 소프트웨어 카메라 설정을 사용하십시오.  
대표적인 채팅 소프트웨어에 대한 설정 지침이 여기에 예시로 표시됩니다.

다른 소프트웨어는 사용 중인 소프트웨어의 설명서를 참조하십시오.

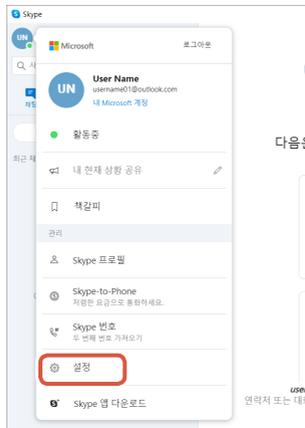
## Skype™ 사용

다음 이미지는 “윈도우 데스크탑용 스카이프”에 대한 설명입니다. Microsoft Store 응용 프로그램의 디스플레이는 다르지만 단계는 동일합니다.

- 1 Skype를 시작하기 전에 카메라가 PC에 연결되어 있는지 확인합니다.
- 2 “사용자 프로필”을 클릭합니다.

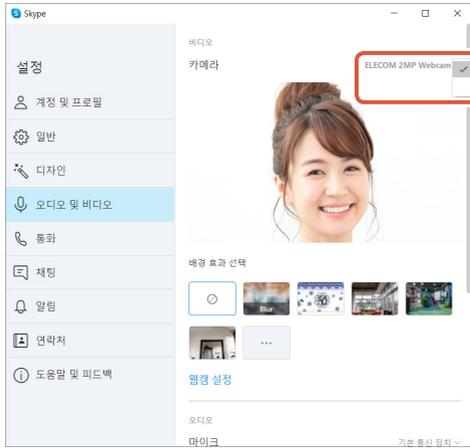


- 3 “설정”을 클릭합니다.



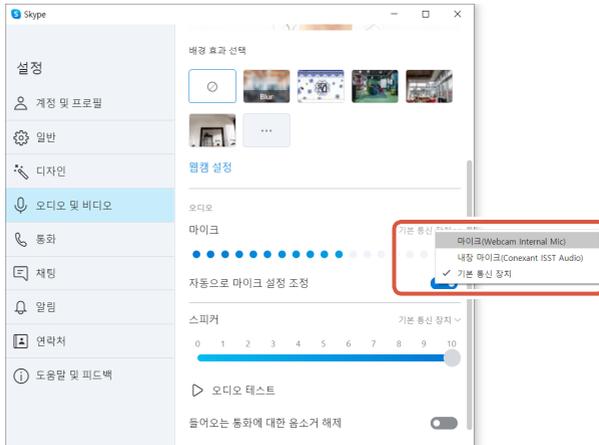
**4** “오디오 및 비디오”를 아래와 같이 설정합니다.

**5** 여러 대의 카메라가 연결된 경우 “비디오” 아래의 “카메라”에서 “ELECOM 2MP Webcam”을 선택합니다.



카메라에 찍힌 이미지가 보이면 올바르게 작동 중임을 나타냅니다.

**6** “오디오”의 “마이크”에서 오디오 장치를 선택합니다.



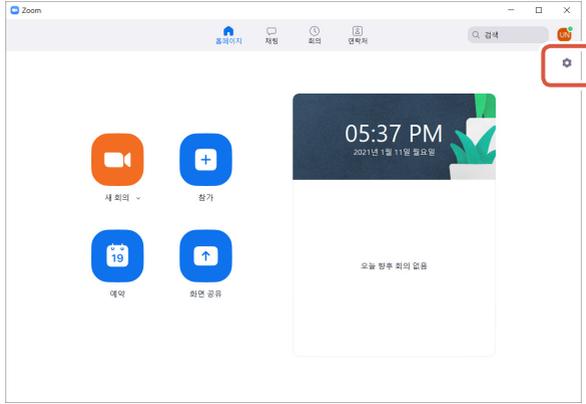
카메라 내장 마이크를 사용하는 경우 다음을 선택하십시오.

- 마이크 (Webcam Internal Mic)

이제 이 제품을 Skype상에서 사용할 수 있습니다.

# Zoom 사용

- 1 Zoom을 시작하기 전에 카메라가 PC에 연결되어 있는지 확인합니다.
- 2 ⚙️ (설정) 아이콘을 클릭합니다.



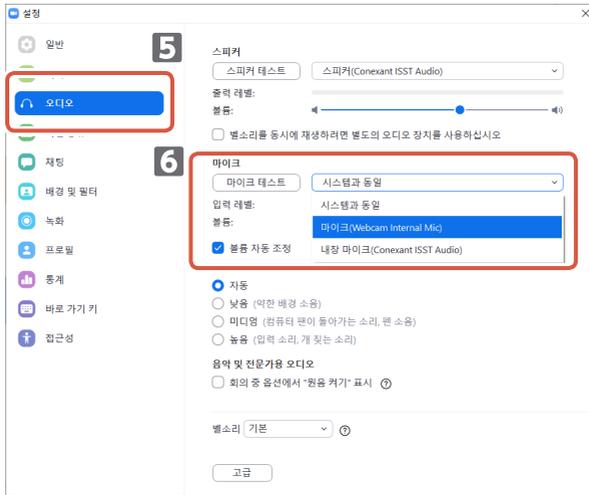
- 3 “비디오” 선택
- 4 여러 대의 카메라가 연결된 경우 “카메라”에서 “ELECOM 2MP Webcam”을 선택합니다.



카메라에 찍힌 이미지가 보이면 올바르게 작동 중임을 나타냅니다.

**5** “오디오” 선택

**6** “마이크”에서 오디오 장치를 선택합니다.



카메라 내장 마이크를 사용하는 경우 다음을 선택하십시오.

- 마이크 (Webcam Internal Mic)

이제 Zoom과 함께 이 제품을 사용할 수 있습니다.

# 기본 사양

## 카메라 본체

### 카메라 부품

이미지 수신기	1/6" CMOS 센서
유효 픽셀 수	약 2.0 메가 픽셀
초점 타입	고정 초점
픽셀 수 기록	최대 1920×1080 픽셀
최대 프레임 속도	30FPS
색상 수	16.7 백만 색상 (24비트)
화각	대각선 80도

### 내장 마이크

타입	디지털 실리콘 MEMS (모노럴)
방향성	전방향

### 공통

인터페이스	USB2.0 (A 형 수컷)
케이블 길이	약 1.5m
치수	대략. 길이 100.0 mm x 너비 64.0 mm x 높이 26.5 mm * 케이블은 포함되지 않습니다.

지원 운영 체제	Windows10 * 얼굴 인식을 사용하려면 윈도우 업데이트에서 최신 버전의 윈도우 10으로 업데이트해야 합니다. * 다음 버전의 윈도우 10에서 얼굴 인식을 사용하려면 ELECOM 웹 사이트에서 드라이버 설치 프로그램을 다운로드해야 합니다. (지원은 일본어만 가능합니다) <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows10 Enterprise 2016 LTSB</li><li>• Windows10 IoT Enterprise 2016 LTSB</li><li>• Windows10 Enterprise 2015 LTSB</li><li>• Windows10 IoT Enterprise 2015 LTSB</li></ul> * 지원되는 에디션 목록은 이 설명서에 포함되지 않은 최신 정보를 웹 사이트에서 참조하십시오. (지원은 일본어만 가능합니다) * 호환성 정보는 검증 환경에서 작동 확인 중에 검색됩니다. 모든 장치, OS 버전 및 응용 프로그램과의 완벽한 호환성은 보장되지 않습니다.
----------	--

## 하드웨어 운영 환경

이 제품을 사용하려면 다음 환경 요구 사항을 충족해야 합니다.

CPU	Intel® Core™ i3 1.2GHz 이상에 해당
메인 메모리	1GB 이상
HDD 여유 공간	1GB 이상

\* 위와 더불어 각 소프트웨어의 환경 요구 사항을 충족해야 합니다.

# 사용자 지원에 대하여

## 제품 문의

일본 외 구매 고객들은 문의 사항이 있을 경우 구매 국가의 대리점에 연락 하십시오. “ELECOM CO., LTD. (Japan)”은 일본 외 다른 국가에서의 구매 또는 사용에 대한 문의사항을 응대할 수 없습니다. 또한 일본어 외의 외국어 지원 서비스를 사용할 수 없습니다. 교환은 엘레컴 보증서의 명시에 따라 이루어지며, 일본 외 지역에 해당되지 않습니다.

## 책임의 제한

- 엘레컴 주식회사는 제품의 사용으로 인한 특별 손해, 결과적 손해, 간접적 손해, 처벌적 손해, 이익 상실에 대한 보상 책임을 지지 않습니다.
- 엘레컴 주식회사는 제품과 연결된 장치에서 일어날 수 있는 데이터 손실, 오류 또는 기타 문제에 대해 어떠한 보증도 하지 않습니다.

---

웹 카메라를 지원하는 Windows Hello 얼굴  
UCAM-CF20FB  
사용설명서  
1판,  
2021년 2월 1일

- 제품의 사양 및 외관은 제품 개선을 위해 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
- 제품과 패키지에 있는 모든 제품 및 회사 이름은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다.