



RAZER KIYO PRO ULTRA

마스터 가이드

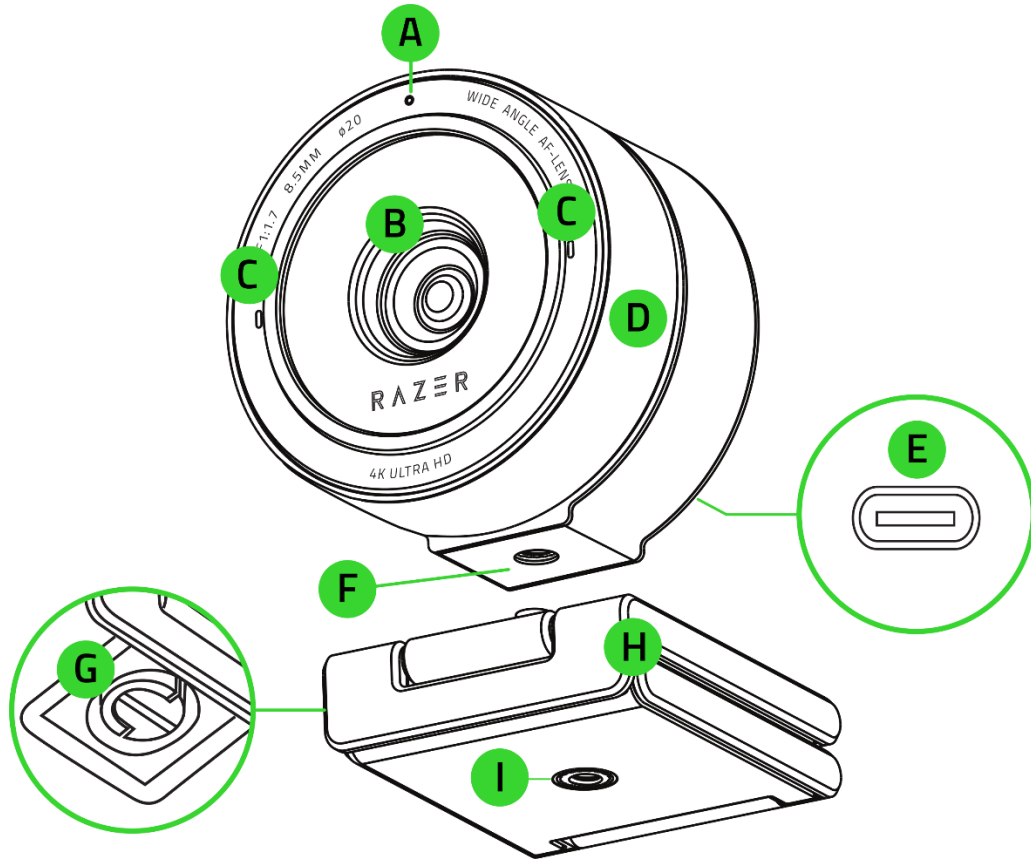
품질 높은 이미지는 큰 센서에서 시작됩니다. 웹캠 역사상 가장 큰 센서를 자랑하는 Razer Kiyo Pro Ultra 로 최고를 경험하세요. 초대형 조리개 값을 지원하는 조리개 렌즈를 사용하여 저조도 성능이 우수하며 DSLR 같은 디테일과 선명함으로 다른 모든 4K 웹캠을 능가합니다.

목차

1. 구성품	3
2. 필요 항목	4
3. 보증 지원	4
4. 기술 사양	5
5. RAZER KIYO PRO ULTRA 설정하기	6
6. 카메라 사용하기	9
7. RAZER SYNAPSE 를 통한 RAZER KIYO PRO ULTRA 구성하기	11
8. 안전 및 유지관리	22
9. 법률 용어	23

1. 구성품

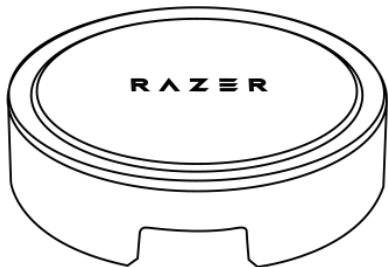
- Razer Kiyο Pro Ultra



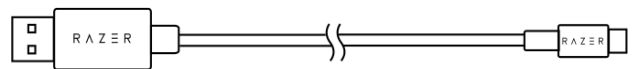
- A. 상태 표시등
- B. 8.3MP 자동 초점 렌즈 및 내장 셔터
- C. 내장 마이크
- D. 프라이버시 셔터 다이얼

- E. USB Type C 포트
- F. 카메라 스톱드 마운트
- G. 스톱드 고정 노브
- H. 탈부착 가능 스톱드
- I. 스톱드 스톱드 마운트

- 렌즈 커버



- USB Type A to USB Type C 케이블



- 중요 제품 정보 안내

2. 필요 항목

제품 요구 사항

- PC 에 직접 USB Type A 포트 연결

RAZER SYNAPSE 요구 사항

- Windows® 10 64 비트 이상
- 소프트웨어 설치를 위한 인터넷 연결

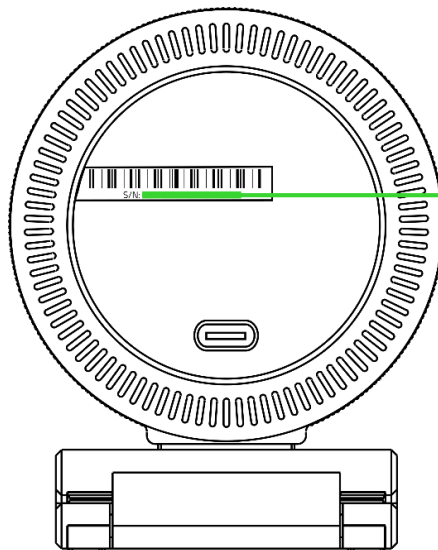
**스트리밍 및/또는 레코딩 성능을 극대화하려면 Windows® 10 및 USB 3.0 포트에 직접 연결하는 것이 좋습니다.*

3. 보증 지원



제품을 등록하고 독점 혜택을 받으세요.

razerid.razer.com/warranty



제품 일련 번호는
여기에서 확인할 수
있습니다.

4. 기술 사양

카메라

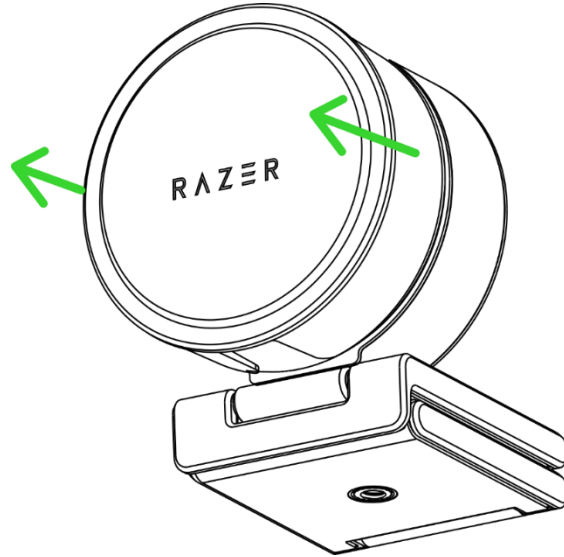
- 연결 유형: USB3.0
- 이미지 해상도: 830 만 화소
- 비디오 해상도: 4K @30FPS/1440p @30FPS/1080p @ 60/30/24FPS/720p @ 60/30 FPS/480p @ 60/30FPS/360p @ 60/30FPS
- 비디오 인코딩:
 - YUY2 & NV12(무압축)
 - MJPEG, H264 코덱(압축)
- 스틸 이미지 해상도: 3840x2160
- 이미지 품질 설정 커스터마이징: 지원
- 대각선 시야각(DFOV): LDC 꺼짐 - 82°, LDC 켜짐 - 72°
- 초점 유형: 자동
- 초점 범위: 10cm~∞(50cm~200cm 에 최적화)
- 조리개: f/1.7
- 초점 거리: 8.5mm
- 센서: Sony STARVIS - 2 기술이 탑재된 IMX585
- 마운팅 옵션: L 자형 조인트 및 삼각대
- 케이블 길이: 1.5 미터 직조 케이블

마이크

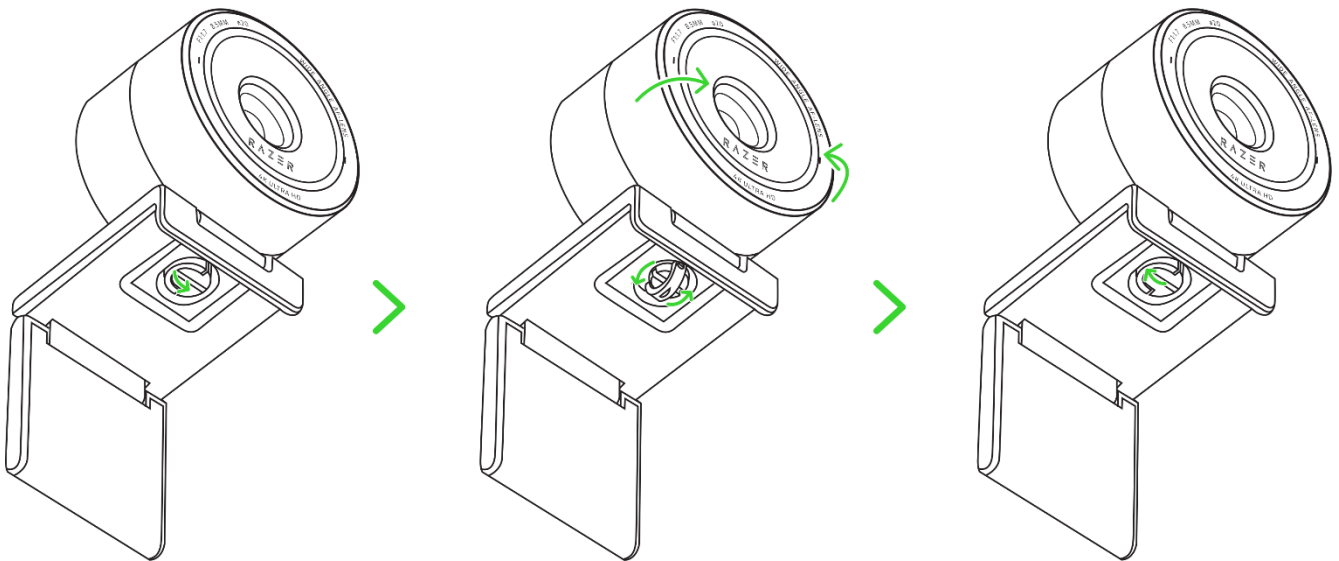
- 채널: 스테레오
- 오디오 코덱: 16bit 48KHz
- 폴라 패턴: 무지향성
- 감도: -26dB FS

5. RAZER KIYO PRO ULTRA 설정하기

1. 카메라에서 렌즈 커버를 제거합니다.

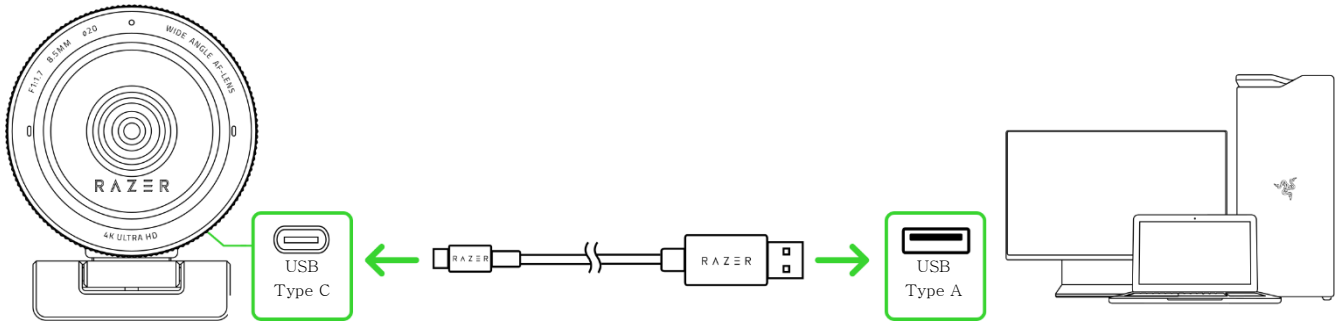


2. 필요에 따라 스탠드에서 카메라 상하 높이와 기울임을 조절합니다.



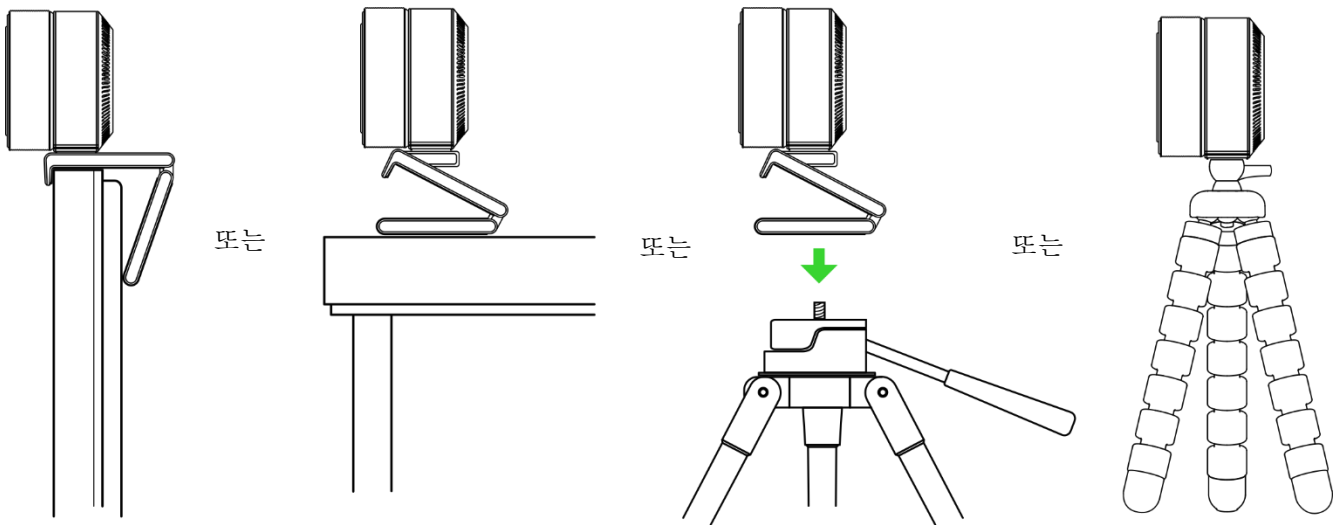
i 스탠드 고정 노브를 적절하게 풀거나 조여 원하는 상하 높이로 맞춥니다. 카메라 상하 높이를 조절하기 전에 카메라를 약간 기울이면 스탠드 표면의 긁힘을 방지할 수 있습니다.

3. USB Type A to USB Type C 케이블을 사용하여 카메라를 PC의 USB 포트와 연결합니다.



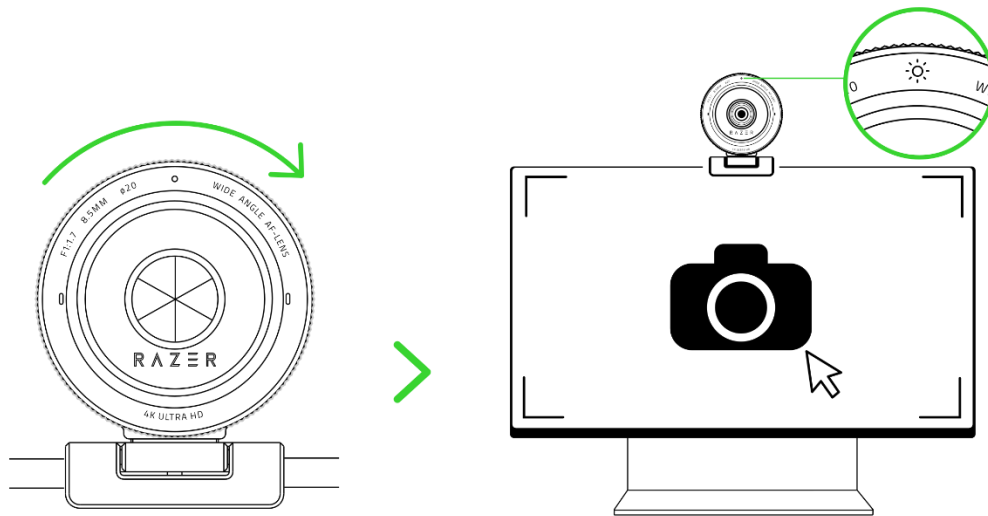
i 동봉된 USB Type A to USB Type C 케이블만 사용하십시오. 카메라의 스트리밍 및 레코딩 성능을 최적화하려면 PC의 USB 3.0 포트에 카메라를 직접 연결하는 것이 좋습니다. USB 2.0 포트, USB 허브, 스위치 또는 확장기에 연결하는 것은 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

4. 셋업에 따라 카메라를 모니터 또는 테이블 상단에 배치하거나 스투드 마운트를 사용하여 삼각대에 부착합니다. 또는 스탠드를 분리하여 삼각대에 직접 부착합니다.



*카메라를 분리하거나 상하 높이를 조절하려면 먼저 카메라를 약간 기울여 스탠드 표면의 긁힘을 방지합니다.

5. 프라이버시 셔터 다이얼을 시계 방향으로 회전하여 카메라 렌즈를 열고 카메라 응용 프로그램을 실행합니다. 카메라의 상태 표시등이 켜져 카메라가 활성화되었음을 표시합니다.



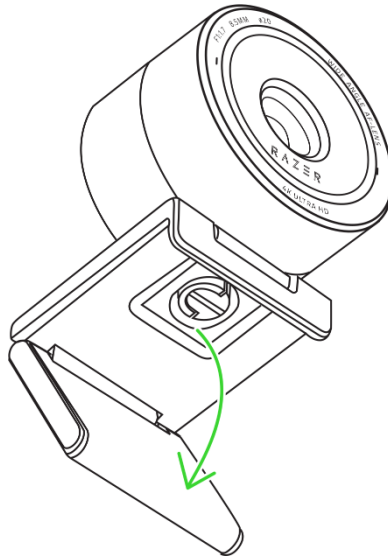
6. Razer Synapse* 앱을 사용해 ISO, 셔터 속도, 고급 라이브 얼굴 인식, FoV(시야각) 등 카메라 설정을 사용자 설정합니다.

* 안내 메시지가 표시될 때 Razer Synapse 를 설치하거나 razer.com/synapse 에서 설치 프로그램을 다운로드할 수 있습니다.

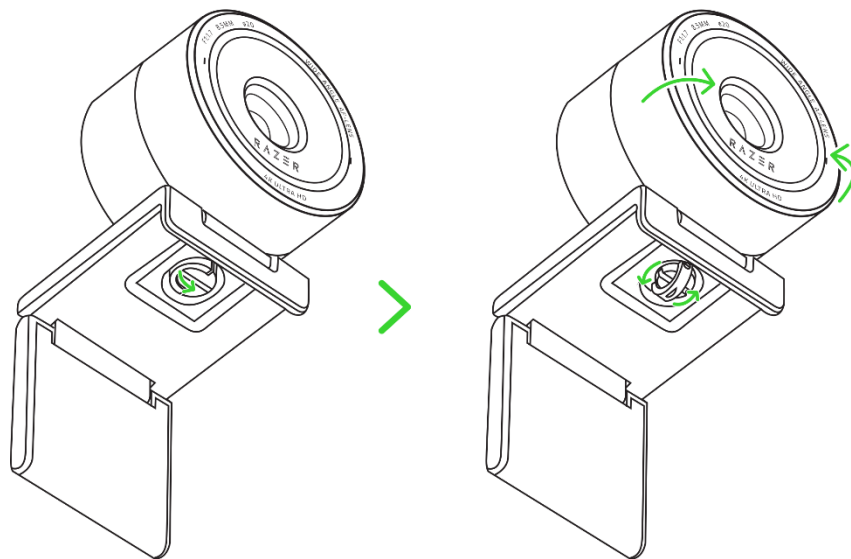
6. 카메라 사용하기

카메라 상하 높이 조절하기

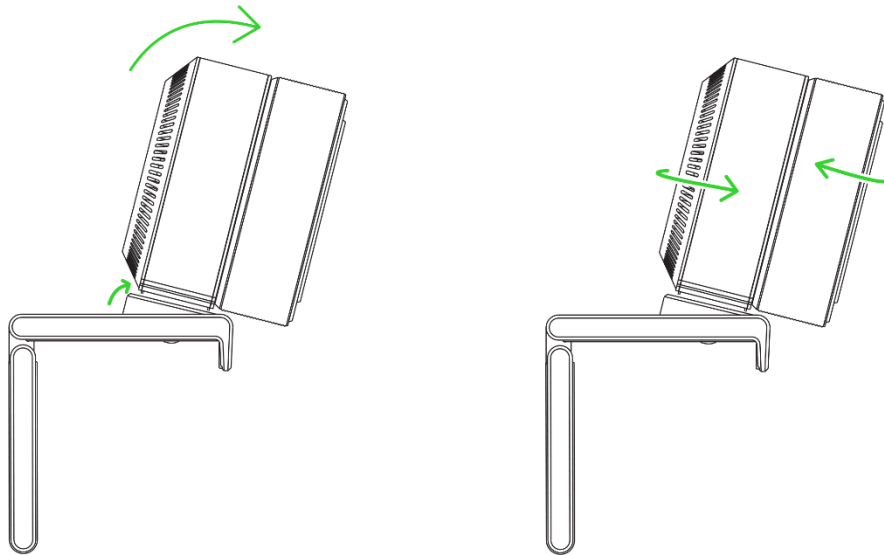
1. 카메라 스탠드를 늘여 스탠드 고정 노브에 닿게 합니다.



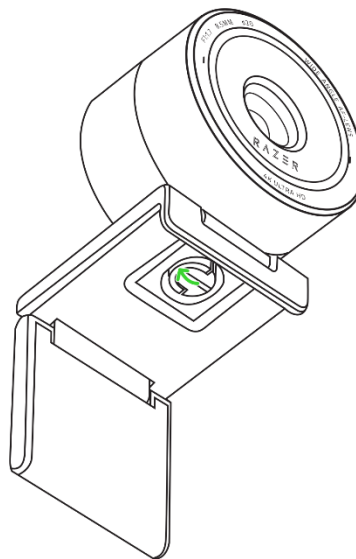
2. 스탠드 고정 노브의 손잡이를 아래로 밀어 돌리며 스탠드에서 카메라를 적절하게 풀거나 조입니다.



3. 카메라를 약간 기울여 필요에 따라 상하 높이를 조절합니다.



4. 스탠드 고정 노브를 조여 원하는 상하 높이로 고정한 다음, 손잡이를 아래로 밀니다.



7. RAZER SYNAPSE 를 통한 RAZER KIYO PRO ULTRA 구성하기

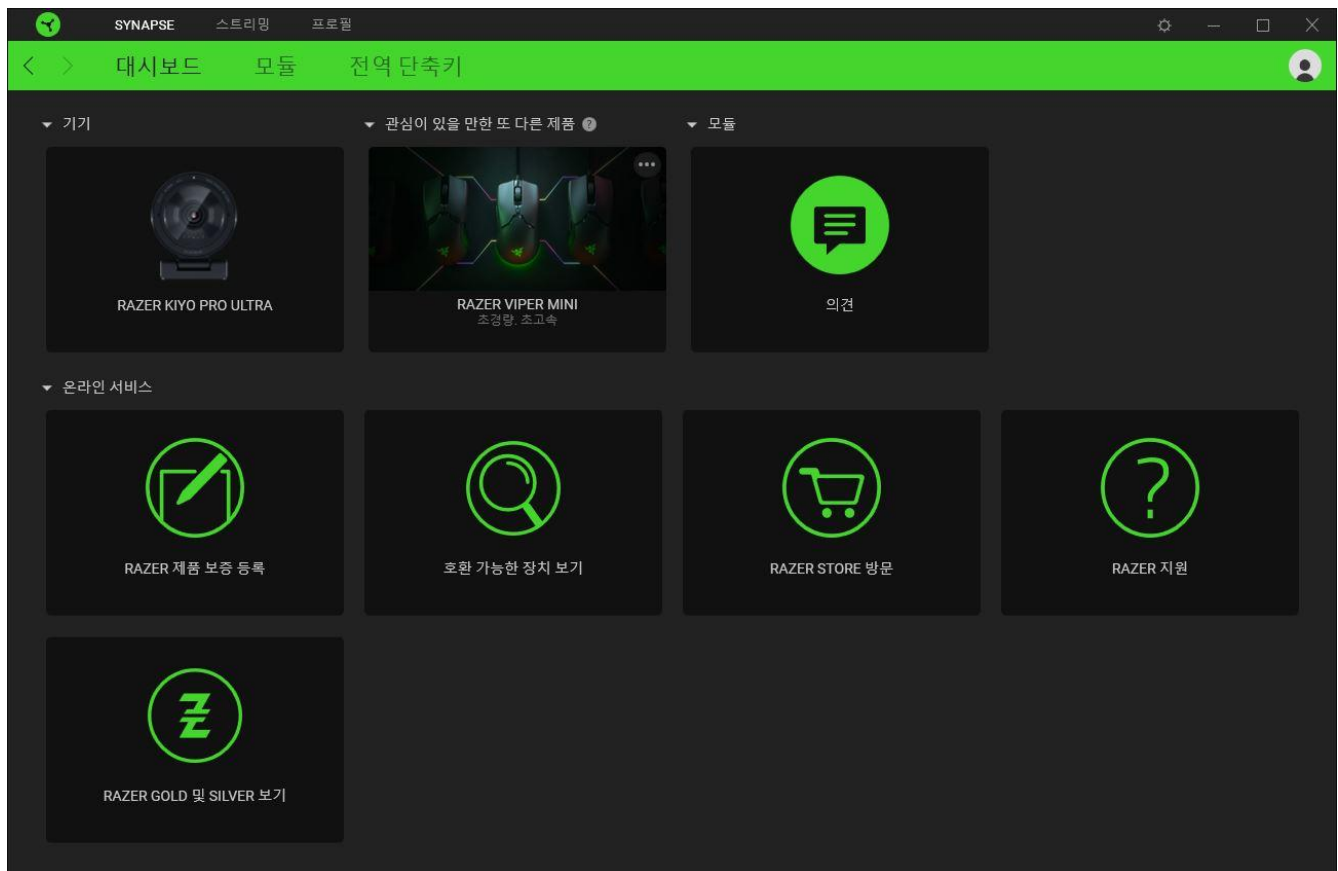
i 클라우드를 사용하는 기능이나 업데이트, 소프트웨어 설치의 경우 인터넷 연결이 필요합니다. Razer ID 계정을 등록하는 것이 좋으나 선택 사항입니다. 여기 열거된 모든 기능은 소프트웨어 버전과 연결된 기기 그리고 지원되는 앱과 소프트웨어에 따라 달라질 수 있습니다.

SYNAPSE 탭

Synapse 탭은 Razer Synapse 를 처음 시작할 때 기본 탭입니다. 이 탭을 사용하여 대시보드 하위 탭을 탐색할 수 있습니다.

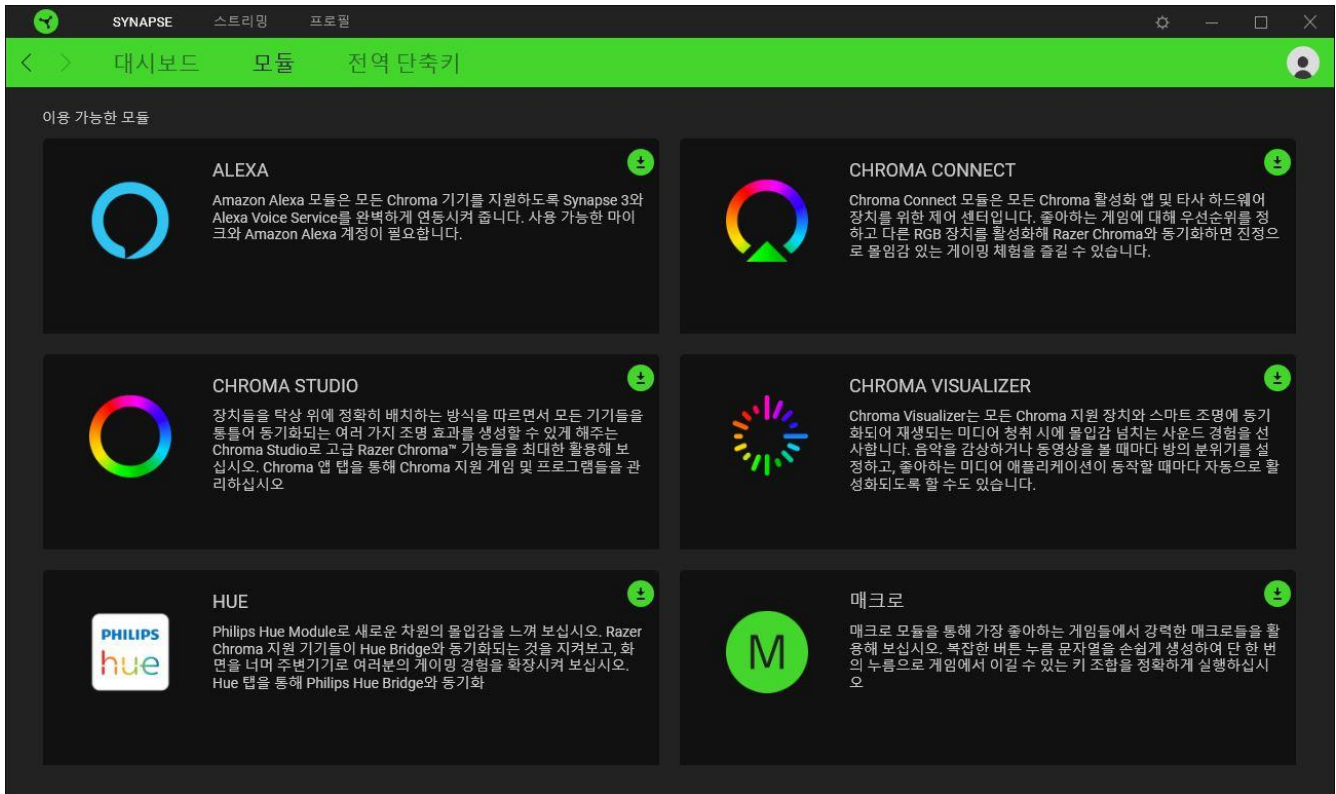
대시보드

대시보드 하위 탭은 Razer Synapse 에 대한 개관이며 여기에서 모든 Razer 기기, 모듈 및 온라인 서비스에 액세스할 수 있습니다.



모듈

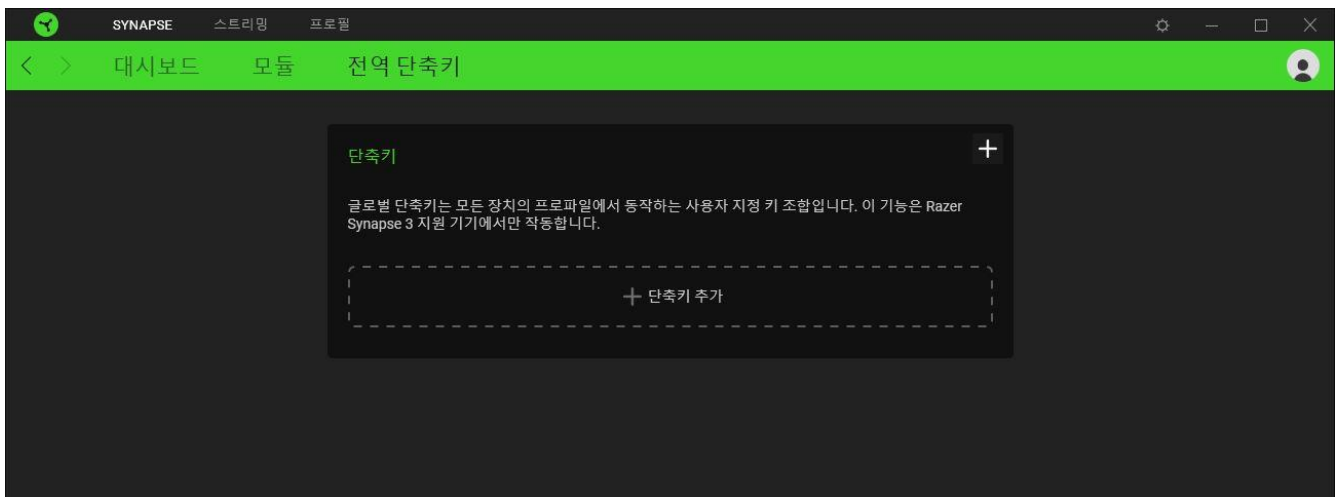
모듈 하위 탭은 설치되거나 사용 가능한 모든 설치용 모듈을 표시합니다.



전역 단축키

모든 기기 프로파일에 적용되는 Razer Synapse 지원 기기 입력에서 커스텀 키 조합과 작업 또는 Razer Synapse 기능을 바인딩합니다. [프로파일에 대해 더 보기](#)

! Razer Synapse 지원 기기 입력만 인식합니다.

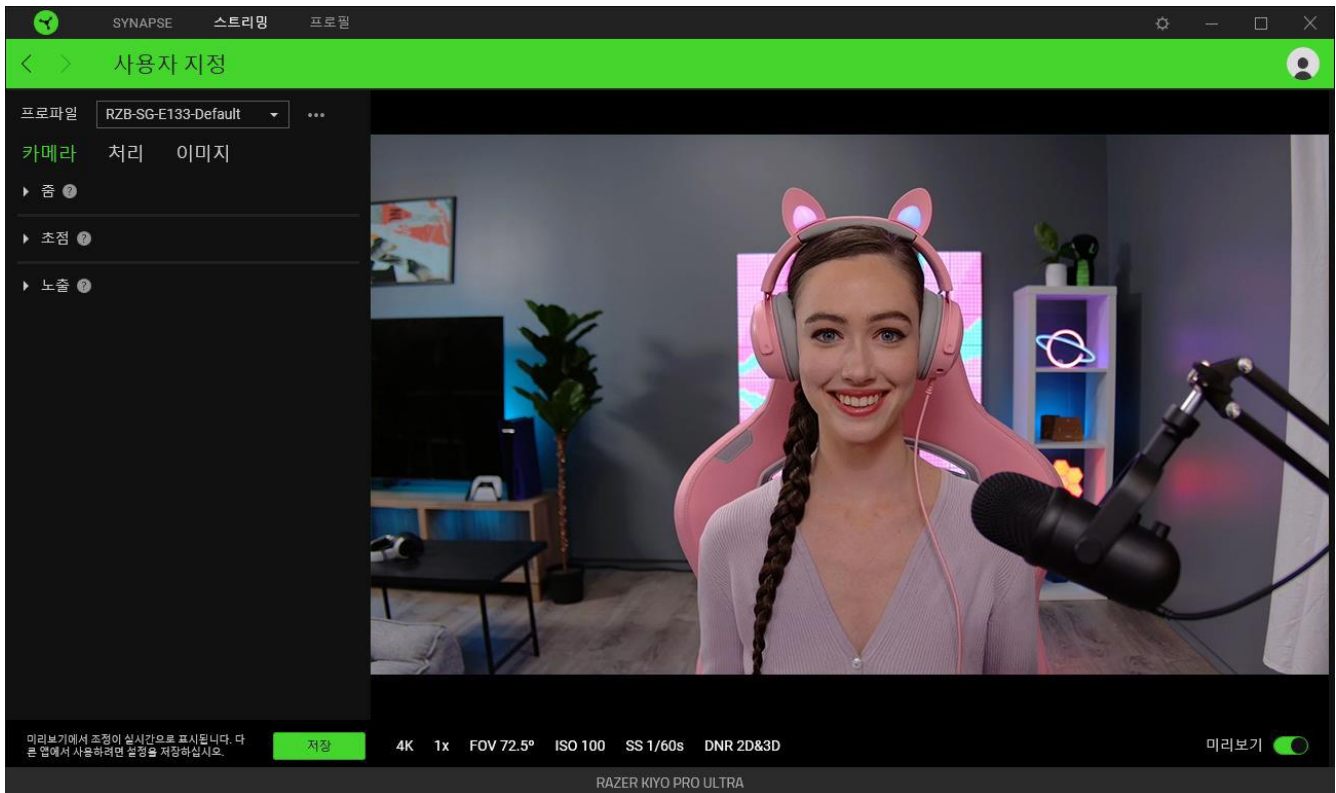


스트리밍 탭

스트리밍 탭은 Razer Kiyo Pro Ultra 의 메인 탭입니다. 여기에서 카메라 피드를 확인하고 캡처 설정을 커스터마이징할 수 있습니다. 이 탭에서 이루어진 변경은 자동으로 시스템 및 클라우드 스토리지에 저장됩니다.

사용자 지정

사용자 지정 하위 탭은 카메라의 메인 하위 탭으로 여기에서 실시간 미리보기를 확인하고 줌 및 초점 모드, 이미지 처리, 색상 조정 등 캡처 설정을 조정할 수 있습니다.



프로파일

프로파일은 여러분의 모든 Razer 기기 설정을 저장해 두는 데이터 스토리지입니다. 기본적으로 프로파일 이름은 해당 시스템의 이름을 따릅니다. 프로파일을 추가, 가져오기, 이름 바꾸기, 복제, 내보내기, 삭제 또는 기본 설정으로 재설정하려면 프로파일에 해당하는 기타 버튼 (●●●)을 누릅니다.

미리보기

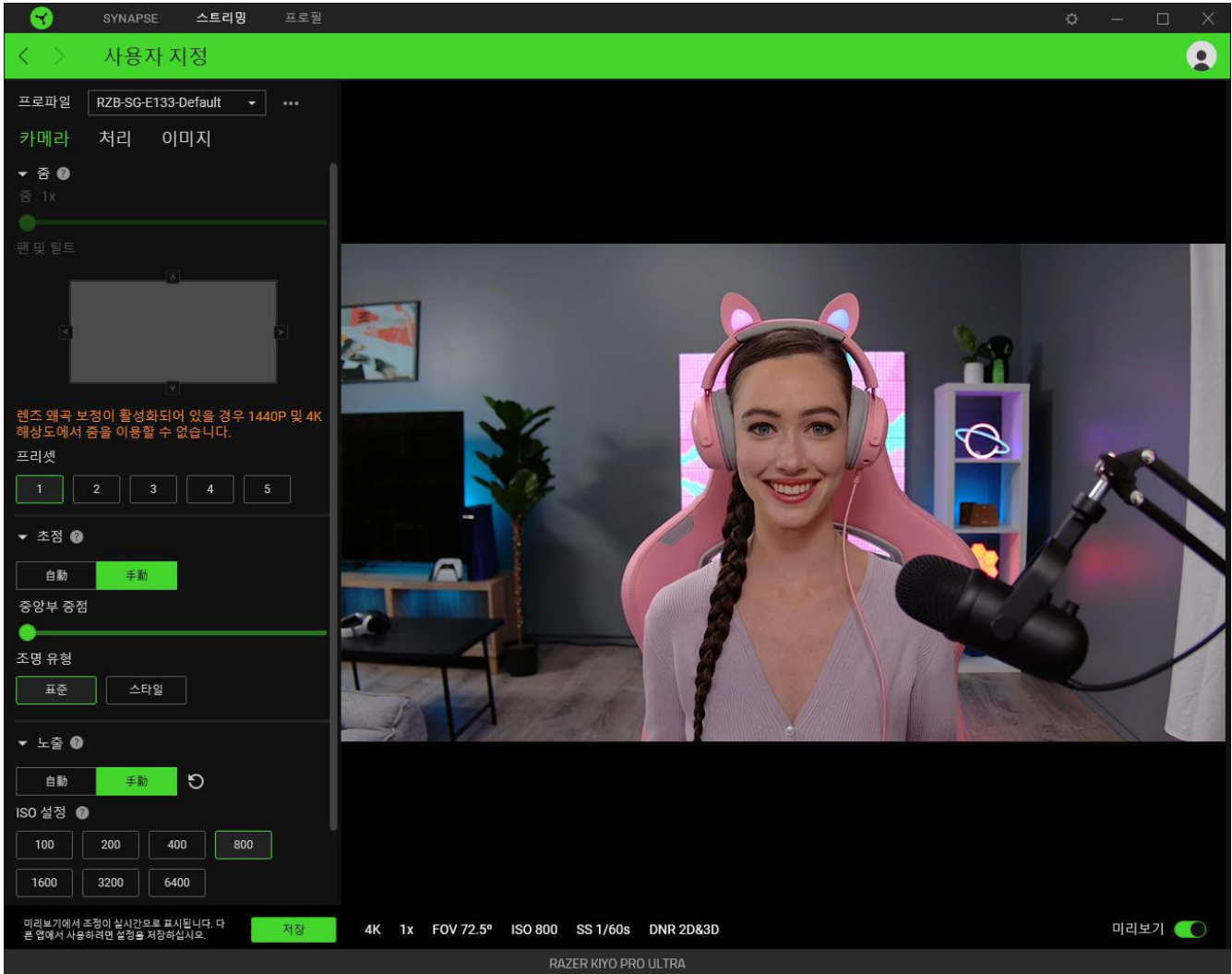
미리보기는 미리보기 토글을 활성화한 경우 카메라의 실시간 디스플레이를 보여줍니다. 또한 하단에 해상도, 줌 및 FoV(시야각), ISO, 셔터 스피드 등 여러 카메라 설정을 표시합니다.

저장

Razer Synapse 설정을 카메라에 저장하고 기타 애플리케이션에서 사용할 수 있습니다.

카메라

피사체와 카메라의 거리, 피사체를 추적하는 방법을 설정 및 조정하고 캡처의 밝기를 결정합니다.



- i** 카메라 설정 커스터마이징을 시작하려면 먼저 미리보기 토글을 활성화해야 합니다. Razer Synapse 에서 활성화하면 다른 앱에서 카메라를 사용할 수 없습니다.

줌

줌 슬라이더를 사용하여 피사체와의 거리 또는 카메라 캡처 영역의 너비를 조정하고 팬 및 틸트를 사용하여 확대되는 부분을 조정합니다.

- i** 이 기능은 렌즈 왜곡 보정을 1440p 이상의 해상도로 활성화한 상태에서는 이용할 수 없습니다. 카메라의 현재 줌 상태는 미리보기 하단에 표시됩니다.

초점

카메라가 피사체에 포커스를 맞추는 방식과 설정된 실내 조명에서 초점을 찾는 속도를 조정합니다.

- **초점.** 자동 및 수동 초점 사이를 전환합니다. 수동으로 설정한 경우 슬라이더를 사용하여 카메라의 초점을 수동으로 맞출 수 있습니다. 초점을 자동으로 설정하면 아래 설정을 사용하여 카메라가 자동으로 대상에 초점을 맞출 수 있습니다.
 - **모드.** 카메라가 피사체에 초점을 맞추는 방식을 세밀하게 조정합니다. 기본 초점은 표준을 사용합니다. 얼굴을 사용하면 카메라가 피사체 얼굴에 초점을 맞춥니다.
 - **트래킹.** 카메라가 초점을 찾는 속도를 조정합니다. 패시브는 피사체가 정지 또는 정적인 상태이면서 저조도 장면에서 사용하는 것이 좋습니다. 반응형은 초점을 더 자주 찾기 때문에 움직이는 피사체(고대비)에 사용하는 것이 좋습니다.
- **조명 유형.** 피사체의 현재 조명을 결정합니다. 자연광 장면에는 표준을 사용하고 컬러 조명을 사용하는 실내에는 스타일을 사용합니다.

노출

카메라가 캡처의 하이라이트와 그림자를 자동으로 조정하거나 조명에 대한 카메라 감도를 수동으로 조정하도록 하여 카메라가 피사체 노출 정도를 평가하는 방법을 설정합니다. 활성화하면 다음과 같은 카메라 설정을 조정할 수 있습니다.

- **측광.** 카메라가 피사체를 노출하기 위해 자동으로 장면을 평가하는 방법을 결정합니다.
 - **평균.** 카메라가 피사체의 노출 설정을 기준으로 전체 장면을 평가합니다.
 - **중앙.** 카메라가 전체 장면을 사용하여 노출 설정을 평가하고 중앙에 더 초점을 맞춥니다.
 - **얼굴.** 장면에서 감지된 피사체의 얼굴을 사용하여 노출 설정을 평가합니다.
- **보정.** 슬라이더를 사용하여 카메라에 제안된 노출 설정을 커스터마이징합니다.

비활성화하면 노출을 수동으로 결정하는 방식을 조정할 수 있습니다.

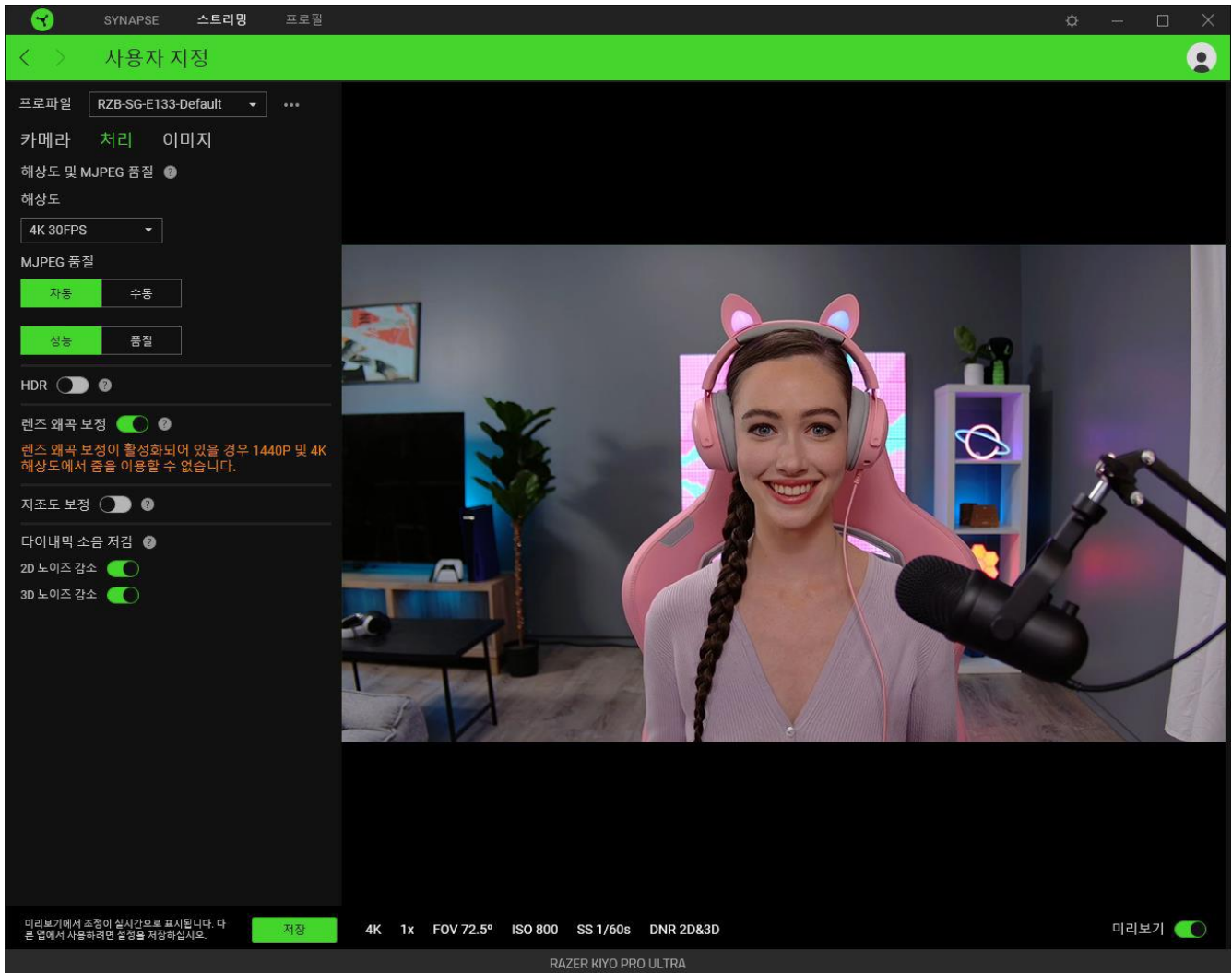
- **ISO.** 카메라 센서의 빛 감도를 조정합니다. 조명이 밝은 장면에서 이미지의 최대 품질을 원하면 낮은 ISO 설정을 사용하는 것이 좋습니다. ISO 를 높게 설정하면 카메라가 저조도 장면에서 피사체를 캡처할 수 있지만 거친 출력이 예상됩니다.
- **셔터 스피드.** 카메라 센서가 빛을 받는 시간을 결정합니다. 동영상의 모션 블러를 줄이려면 빠른 셔터 스피드를 사용하는 것이 좋습니다.



카메라의 현재 ISO 및 셔터 스피드 상태는 미리보기 하단에 표시됩니다.

처리

MJPEG 형식의 카메라 캡처 및 처리 품질, 밝기 및 왜곡 보정, 노이즈 감소를 조정합니다.



해상도 및 MJPEG 품질

카메라 이미지 및 동영상 캡처의 품질을 조정합니다.

- **해상도.** 제공된 드롭다운 옵션을 사용하여 카메라 캡처의 선명도, 품질, 초당 프레임을 결정합니다.

i 높은 해상도를 사용하면 사진 및 영상이 선명하고 또렷하며 파일 크기가 증가합니다.

- **MJPEG 품질.** MJPEG 형식으로 영상을 녹화할 때 품질 또는 성능에 초점을 맞추도록 카메라를 설정합니다.

기본적으로 이는 자동으로 설정되어 있으며 이 경우 카메라가 품질 또는 성능 중 우선 순위를 정하여 녹화하도록 결정할 수 있습니다. 수동으로 설정하면 슬라이더를 사용하여 카메라의 MJPEG 품질 설정을 조정할 수 있습니다.

HDR

밝거나 어두운 장면에서 카메라의 색과 동적 범위를 늘리면서 과도하게 노출되거나 적게 노출된 영역을 수정합니다.

i 이 기능을 활성화하면 낮은 카메라 프레임 속도가 예상됩니다.

렌즈 왜곡 보정

활성화하면 카메라가 캡처의 모든 왜곡을 자동으로 보정합니다.

저조도 보정

활성화하면 저조도 장면에서 캡처할 때 카메라가 밝기를 자동으로 조정합니다.

다이내믹 소음 저감

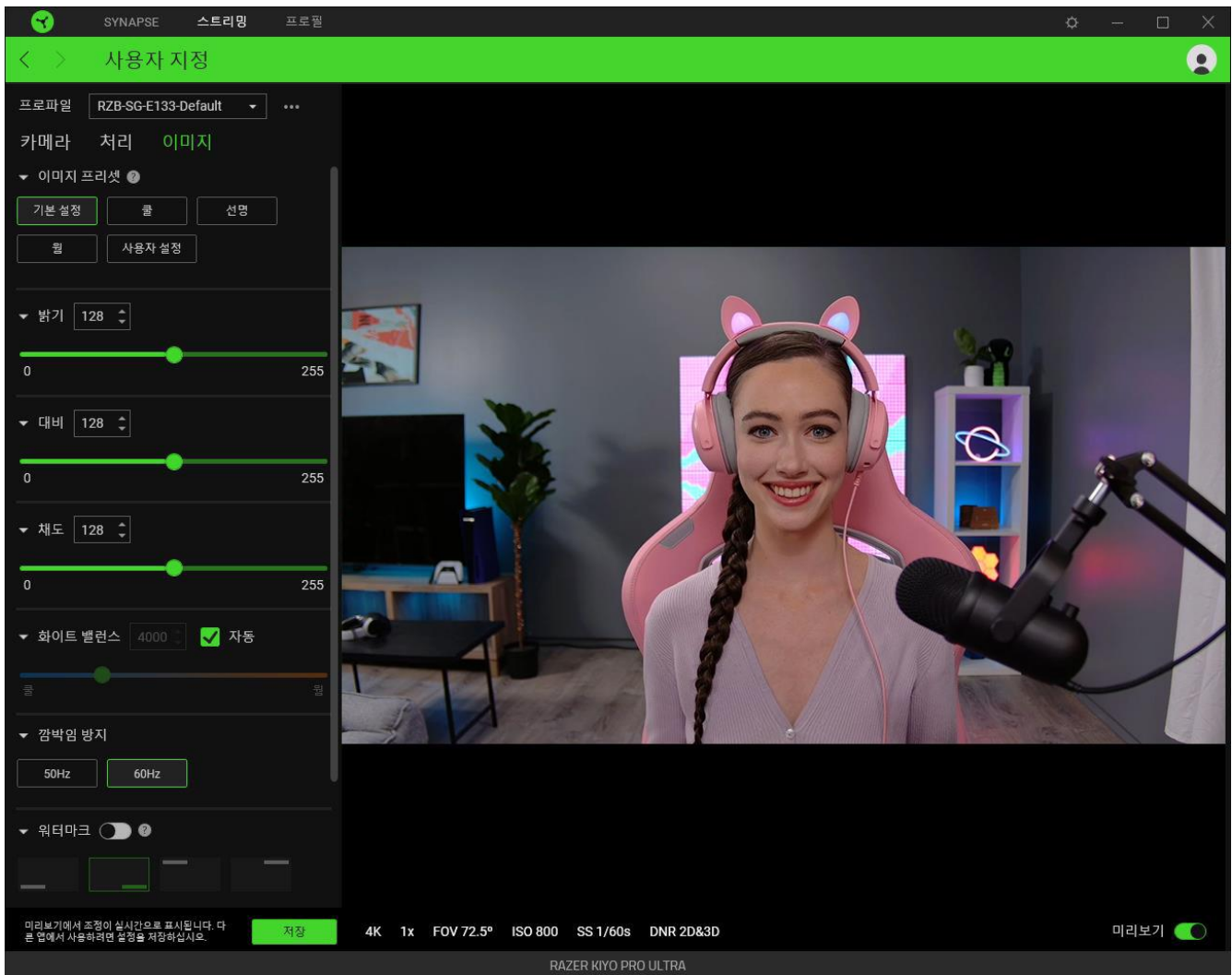
활성화하면 저조도 장면에서 노이즈 및 아티팩트를 줄여 전반적인 이미지 품질을 개선합니다. 조명이 밝은 장면에서 카메라를 사용할 때는 이 기능을 비활성화해야 합니다.

- 2D 노이즈 감소. 전체적인 노이즈 감소를 우선으로 합니다.
- 3D 노이즈 감소. 모션 블러 장면의 노이즈를 감소합니다.

i 카메라의 현재 노이즈 감소 상태는 미리보기 하단에 표시됩니다.

이미지

프리셋을 사용하여 카메라 이미지 설정을 커스터마이징하고 필요에 따라 다른 설정을 커스터마이징하며 조정합니다.



이미지 프리셋

카메라에 사전 커스터마이징한 이미지 설정을 사용합니다.

밝기

카메라 캡처의 전체적인 밝기를 조정합니다.

명암

카메라 캡처에서 톤의 차이를 강조합니다.

채도

카메라 캡처 색상의 강도를 변경합니다.

화이트 밸런스

카메라 광원의 색 온도를 조정합니다. 기본적으로 이는 자동으로 설정되어 있으며 이 경우 카메라가 캡처에 가장 적합한 색 온도를 결정합니다.

깜박임 방지

해당 국가의 올바른 주파수에 일치하도록 카메라 주파수를 설정합니다.

워터마크


캡처한 모든 이미지 또는 영상에 Razer 기기 워터마크를 추가합니다.

동영상 거울 모드

카메라 피드를 뒤집어 거울에서 보는 대로 미리보기에서 볼 수 있습니다.

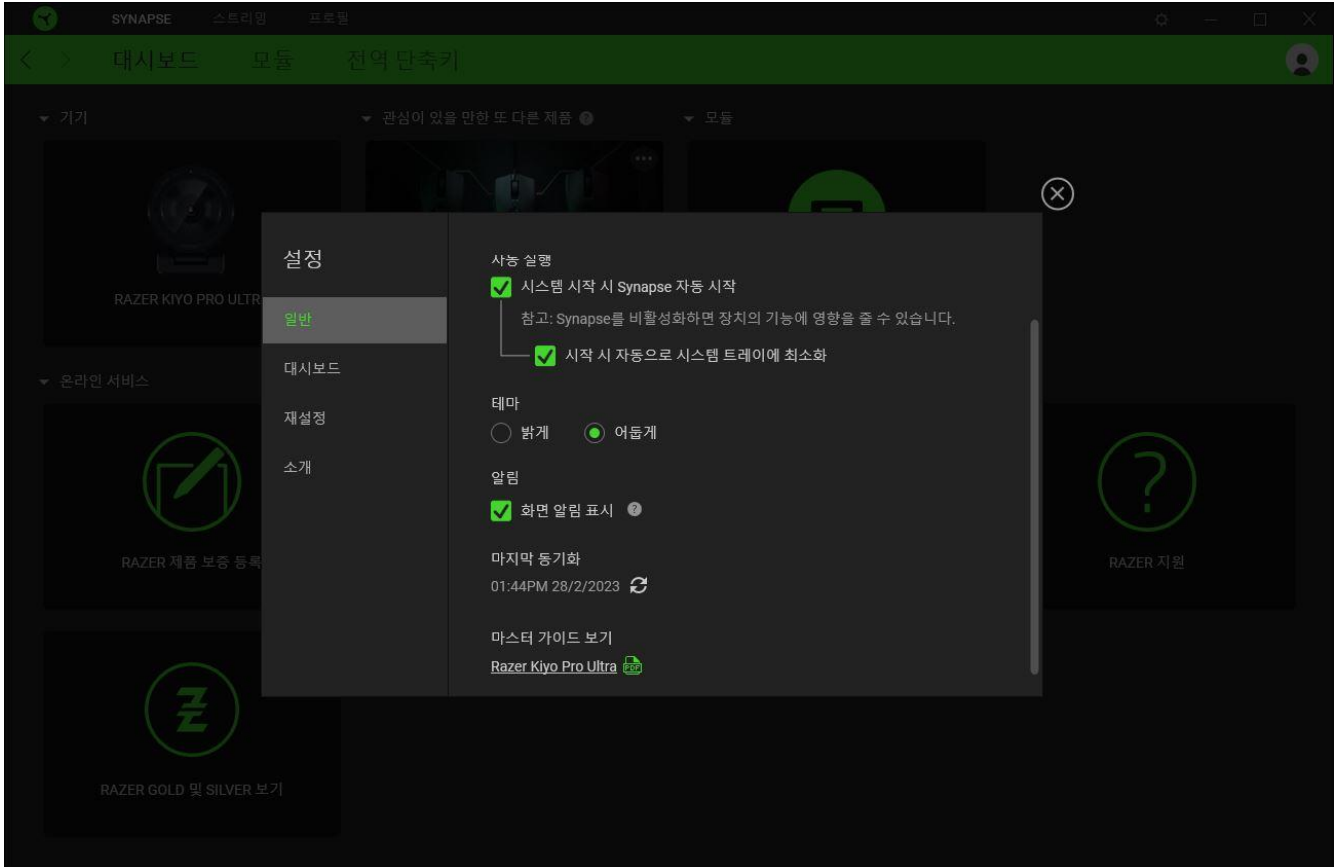
Windows UVC 설정

운영 체제의 카메라 속성을 열고 색보정 및 카메라 제어를 커스터마이징합니다.

-  *Razer Synapse* 는 고급 설정 또는 기타 카메라 앱을 변경할 때 유지할 설정을 선택하라는 메시지를 표시합니다. 고급 설정 또는 기타 카메라 앱에서 변경한 사항을 유지하려면 메시지가 표시될 때 '카메라'를 선택합니다.

설정 창

Razer Synapse 에서 (⚙) 버튼을 클릭하면 나타나는 설정 창에서 Razer Synapse 의 시작 동작 및 표시 언어를 설정하고 연결된 각각의 Razer 기기의 마스터 가이드를 보거나 모든 Razer 기기의 공장 초기화를 수행할 수 있습니다.



일반 탭


일반 탭에서는 소프트웨어의 표시 언어, 시작 동작, 테마 그리고 화면 알림을 변경할 수 있습니다. 또한, 프로파일을 클라우드에 수동으로 동기화하거나 (↻) 연결된 모든 Razer 기기 및 설치된 모듈의 마스터 가이드를 볼 수 있습니다.

대시보드 탭

대시보드 탭을 사용하여 셋업에 따라 권장되는 Razer 기기를 커스터마이징할 수 있으며, 플레이하는 게임이 대시보드에 표시됩니다.

재설정 탭

재설정 탭을 사용해 온보드 메모리가 있는 연결된 모든 Razer 기기의 공장 초기화를 수행하거나 또는 Razer Synapse 튜토리얼을 재설정해 다음 출시 시 Razer Synapse 의 새로운 기능을 익힐 수 있습니다.

 Razer 기기를 재설정하면 선택한 기기의 온보드 메모리에 저장된 모든 프로파일이 지워집니다.

소개 탭

소개 탭에서는 간단한 소프트웨어 정보 또는 저작권 고지, 해당 이용 약관 관련 링크를 확인할 수 있습니다. 아울러, 본 탭에서 소프트웨어 업데이트를 확인하거나 Razer 소셜 커뮤니티에 바로 액세스할 수 있습니다.

8. 안전 및 유지관리

안전 지침

Razer Kiyo Pro Ultra 를 최대한 안전하게 사용하려면 다음과 같은 지침을 따르십시오.

- 기기 사용에 문제가 있거나 문제 진단으로 해결되지 않으면 기기를 분리하고 Razer 핫라인으로 연락하거나 support.razer.com 을 방문하여 지원을 받으십시오.
- 기기를 분해하지 말고 비정상적인 전류가 흐르는 상태에서는 기기를 작동하려고 하지 마십시오. 이 경우 보증이 무효가 됩니다.
- 물, 습기 또는 젖어 있는 표면 근처에서 사용하거나 두지 마십시오.
- 카메라 및/또는 카메라 렌즈를 직사 광선에 노출하지 마십시오.
- 라디에이터, 스토브, 벽난로 및 양초와 같은 뜨거운 장소 근처에서 사용하거나 두지 마십시오.
- 카메라를 안정적인 표면에 설치했는지, 스레드 마운트 또는 탈부착 가능 스탠드를 사용하여 액세서리 또는 표면에 단단히 고정했는지 확인하십시오.
- When detaching the camera or adjusting its pan angle, make sure to tilt the camera slightly first to avoid scratching the stand's surface.
- 기기를 물기가 있거나 습한 곳에 두지 마십시오. 지정된 온도 범위(0°C~40°C) 내에서만 기기를 작동하십시오. 온도가 이 범위를 초과하는 경우 기기의 플러그를 뽑거나 스위치를 꺼서 최적의 수준으로 온도를 안정화하십시오.

유지관리 및 사용

Razer Kiyo Pro Ultra 는 최소한의 관리만 해주면 최적의 상태를 유지할 수 있습니다. 먼지가 쌓이지 않도록 한 달에 한 번씩 기기를 컴퓨터에서 분리하여 부드러운 천 또는 면봉으로 청소하는 것이 좋습니다. 비누, 독한 세정제 또는 연마제를 사용하지 마십시오.

9. 법률 용어

저작권 및 지적 재산권 정보

©2023 Razer Inc. 전권 보유. Razer, 삼두사 로고, Razer 로고, "For Gamers. By Gamers." 및 "Razer Chroma" 로고는 미국 및 기타 국가에서 Razer Inc. 또는 제휴사의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

STARVIS™ 및 STARVIS™ 2 는 Sony Group Corporation 또는 해당 계열사의 등록 상표 또는 상표입니다.

Windows 및 Windows 로고는 Microsoft 회사 그룹의 상표입니다.

Razer Inc.(이하 "Razer")는 이 안내서에서 언급된 제품과 관련하여 (등록 여부와 관계없이) 저작권, 상표, 영업 비밀, 특허, 특허 신청 또는 기타 지적 재산권을 보유하고 있을 수 있습니다. 이 안내서를 제공한다고 해서 그러한 저작권, 상표, 특허 또는 기타 지적 재산권에 대한 라이선스를 제공하는 것은 아닙니다. Razer Kiyo Pro Ultra(이하 "제품")는 패키지나 그 외의 경우에 실린 사진과 다를 수 있습니다. Razer 는 발생할 수 있는 이러한 차이 또는 오류에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 여기에 포함된 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

제품 제한 보증

제품 제한 보증에 대한 최신 및 현행 조건을 확인하려면 [razer.com/warranty](https://www.razer.com/warranty) 를 방문하십시오.

책임의 한계

Razer 는 제품의 배포, 판매, 재판매, 사용 또는 사용할 수 없음으로 인해 발생하는 모든 이익 손실, 정보나 데이터의 소실과 특별하고 우발적이며 간접적이고 징벌적이거나 결과적인 또는 우발적 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 어떠한 상황에도 Razer 의 책임 부담액은 제품의 소매 가격을 초과하지 않습니다.

일반

이 조항은 제품을 구매한 사법 관할 지역의 법률을 적용하여 해석됩니다. 본 계약의 어떠한 조항이 유효하지 않거나 집행력이 없는 경우 해당 조항(유효하지 않거나 집행력이 없는 한)은 무효하며 제외된 것으로 간주되나 기타 나머지 조항은 어떠한 조항도 효력이 상실되지

않습니다. Razer 는 사전 통고 없이 언제든지 어떠한 조항이든 변경할 수 있는 권리가 있습니다.