



Personalized 7.1 Gaming Surround Sound

어떠한 스테레오 헤드폰으로도 Razer Surround 를 통해 최고의 가상 7.1 채널 서라운드 음향을 경험할 수 있습니다.

시뮬레이션된 음향에 대한 반응은 개인마다 다르므로 현재의 가상 서라운드 기술들은 대개 부정확한 음향을 전달합니다. 따라서 가상 서라운드 음향은 대개 별도의 서라운드 장치에서 제공하는 음향보다 못하다는 생각이 일반적입니다.

Razer Surround 는 최첨단 기술을 이용한 서라운드 음향 알고리즘을 통해 가장 정교한 서라운드 음향 환경을 제공함으로써 게이머는 자신만의 고유한 3차원음향을 즐길 수 있습니다.. Razer Surround 는 이러한 보정을 통해 최고의 정밀성을 갖추므로써 게이머에게 월등한 이점을 제공하게 됩니다.

Razer Surround 를 통해 컷가를 스쳐 지나가는 총알이나 등 뒤에서 달려오는 포물러 1(F1) 자동차의 고속 엔진 소리를 생동감 있게 즐길 수 있습니다. 자신만을 위한 궁극적인 사운드 경험에 몰입해 보십시오.

차례

1. 시스템 요구 사항	2
2. 설치	2
3. 계정 관리.....	3
4. RAZER SURROUND 이용.....	8
5. 법률 용어.....	18

1. 시스템 요구 사항

시스템 요구 사항

- Windows® 8 / Windows® 7
- 인터넷 연결
- 하드 디스크 공간 최소 100MB 이상

면책 조항: 이 마스터 가이드에 나와있는 모든 기능은 현재 소프트웨어 버전에 따라 변경 될 수 있습니다.

2. 설치

RAZER SURROUND 설치

Razer SURROUND 는 PC 에 설치하여 헤드폰, 헤드셋 또는 이어폰과 함께 사용하기 위한 오디오 구성 프로그램입니다. Razer SURROUND 사용자 인터페이스는 Razer Synapse 2.0 클라이언트를 통해 이용할 수 있습니다.

- 1 단계 www.razerzone.com/kr-kr/synapse2 에서 Razer Synapse 2.0 설치 프로그램을 다운로드 합니다.
- 2 단계 설치 프로그램을 실행한 후 화면의 설명에 따릅니다.
- 3 단계 www.razerzone.com/Surround 에서 Razer Surround 설치 프로그램 최신 버전을 다운로드 합니다.
- 4 단계 다운로드한 설치 프로그램을 실행합니다.
- 5 단계 설치를 완료할 때까지 기다립니다.

RAZER SURROUND 제거

이전 버전의 Razer Surround 가 설치되어 설치되어 있거나 프로그램을 완전히 제거하려면 다음 단계를 따르십시오.

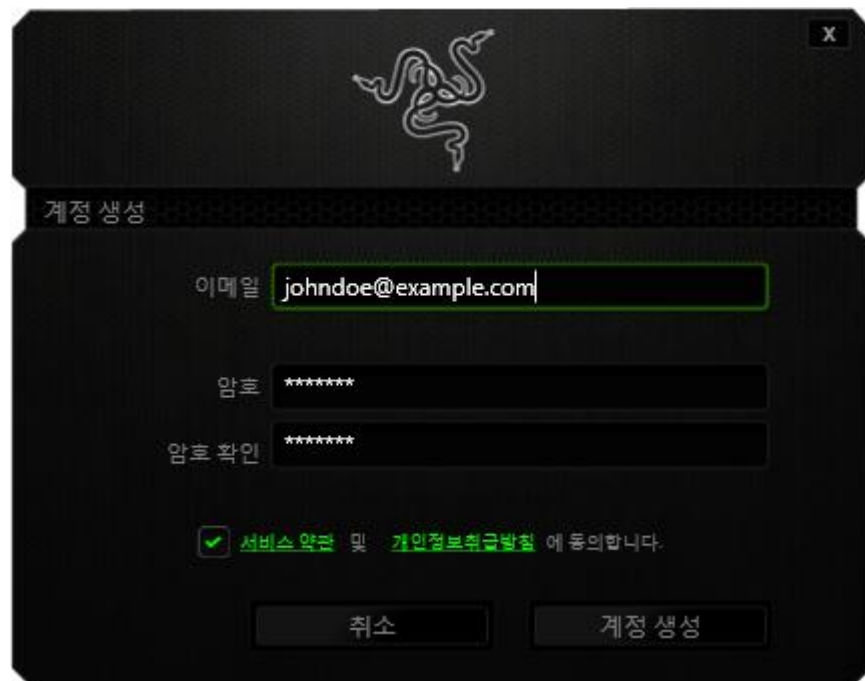
- 1 단계 제어판에서 프로그램 > 프로그램 제거를 선택합니다.
- 2 단계 목록에서 Razer Surround 항목을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭한 후 제거를 선택합니다.
- 3 단계 화면의 설명에 따라 제거를 완료합니다.
- 4 단계 메시지가 표시되면 컴퓨터를 다시 시작합니다.

3. 계정 관리

계정 만들기

Razer Surround 는 Razer Synapse 2.0 클라이언트에서 작동합니다. 그러므로 다음과 같이 Razer Synapse 2.0 계정을 등록해 주십시오.

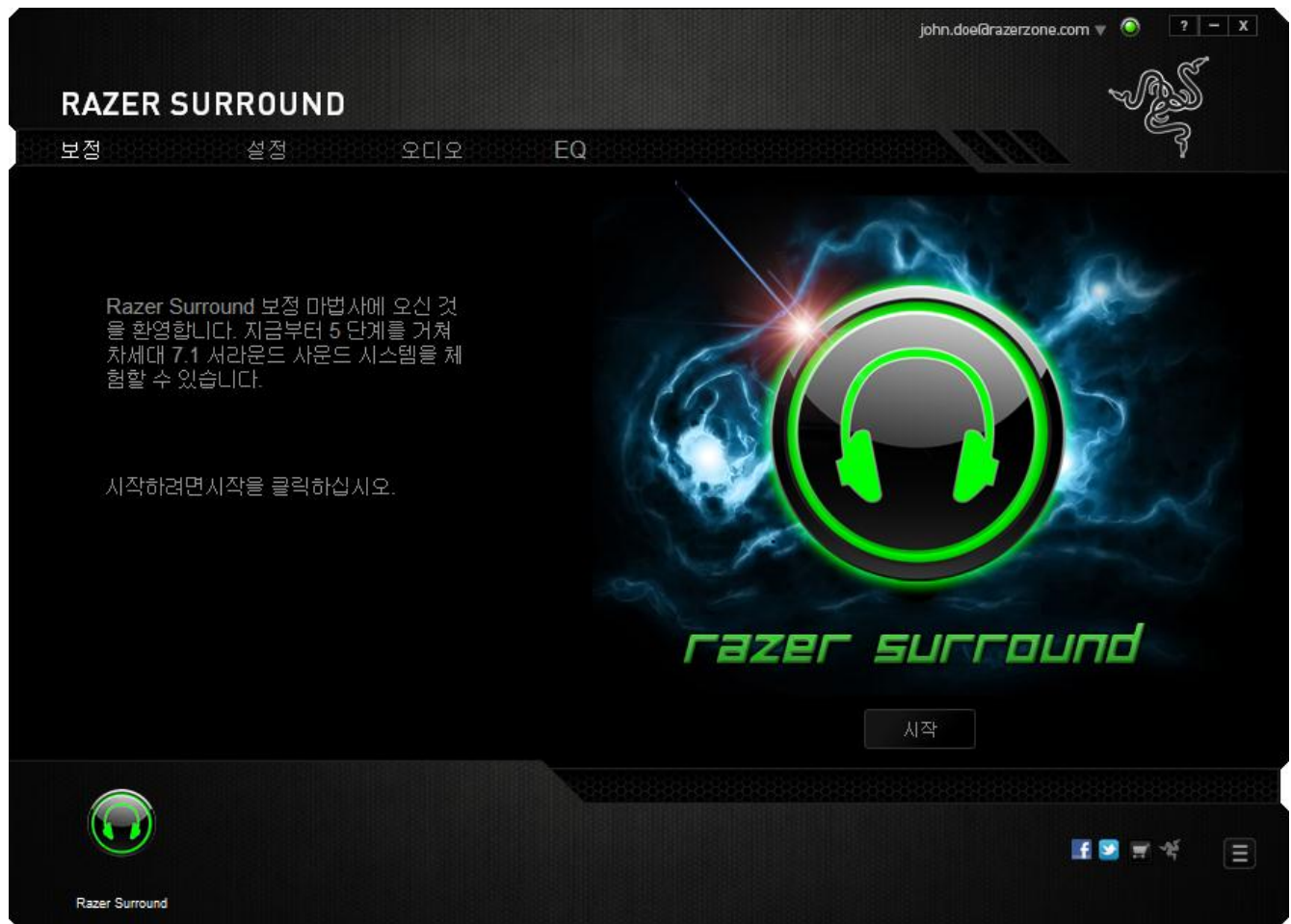
- 1 단계 시작 메뉴에서 Razer Synapse 2.0 을 실행합니다.
- 2 단계 클라이언트 하단에 있는 계정 생성을 클릭합니다.
- 3 단계 유효한 이메일 주소를 입력합니다.
- 4 단계 비밀번호를 입력합니다. 확인을 위해 비밀번호를 다시 입력합니다.
- 5 단계 링크를 클릭해서 이용약관 및 개인정보 보호정책을 읽으십시오. 규정된 조건에 동의하는 경우 본인은 이용약관 및 개인정보 보호정책에 동의합니다 박스에 체크 표시하십시오.

A screenshot of the Razer Synapse 2.0 account creation window. The window has a dark theme with the Razer logo at the top. Below the logo, the text '계정 생성' (Account Creation) is visible. There are three input fields: '이메일' (Email) with the value 'johndoe@example.com', '암호' (Password) with masked characters '*****', and '암호 확인' (Confirm Password) with masked characters '*****'. Below these fields, there is a checkbox with a green checkmark and the text '서비스 약관 및 개인정보취급방침에 동의합니다.' (I agree to the Service Terms and Privacy Policy). At the bottom, there are two buttons: '취소' (Cancel) and '계정 생성' (Create Account).

- 6 단계 계정 생성을 클릭합니다.
- 7 단계 받은편지함에서 Razer 가 발송한 계정 확인 이메일을 확인합니다.
- 8 단계 이메일에 포함된 링크를 클릭해서 Razer Synapse 2.0 계정을 확인합니다.
- 9 단계 Razer Synapse 2.0 클라이언트로 돌아가서 등록된 계정으로 로그인합니다.

RAZER SURROUND 사용자 인터페이스 접근

- 1 단계 Razer Synapse 2.0 을 실행합니다.
- 2 단계 계정 이메일 주소 및 비밀번호를 입력합니다.
- 3 단계 클라이언트를 실행할 때마다 자동으로 이 계정으로 로그인하려면 로그인 상태 유지 박스에 체크 표시합니다.
- 4 단계 로그인을 클릭합니다.
- 5 단계 Razer Synapse 2.0 이 지원하는 컴퓨터에 연결된 모든 장치를 감지한 후 클라이언트의 왼쪽 하단에 목록을 표시합니다. **Razer Surround** 아이콘을 클릭해서 Razer Surround 사용자 인터페이스에 접근합니다.



오프라인으로 이동

Razer Synapse 2.0 에 로그인하려면 인터넷 연결이 필요합니다. 로그인한 후에는 오프라인 모드를 이용할 수 있습니다. 오프라인 모드에서는 Razer Surround 소프트웨어 업데이트를 제외한 대부분의 기능을 사용할 수 있습니다.

오른쪽 상단 모서리에 있는 계정 이름을 클릭한 후 “오프라인으로 이동”을 선택해서 오프라인으로 이동합니다.

로그아웃

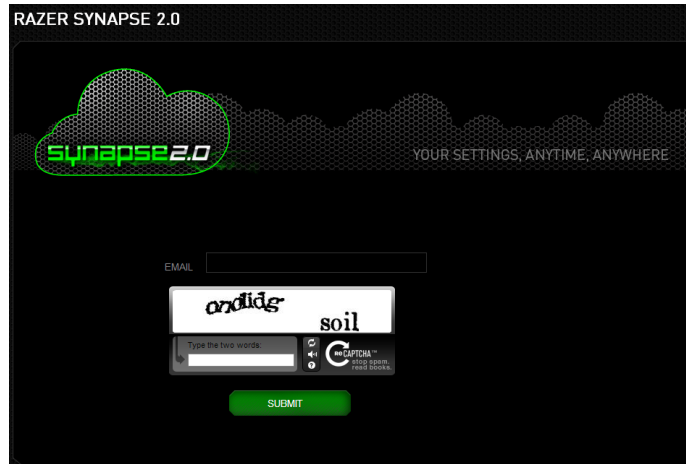
오른쪽 상단 모서리에 있는 계정 이름을 클릭한 후 "사용자 변경"을 클릭해서 Razer Synapse 2.0 에서 로그아웃합니다. Razer Synapse 2.0 을 완전히 닫으려면 시스템 트레이에서 Razer Synapse 2.0 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭한 후 “Razer Synapse 2.0 닫기”를 선택합니다.

참고: Razer Surround를 통해 설정된 오디오 조정 내용은 Razer Synapse 2.0이 켜진 상태에서만 활성화됩니다.

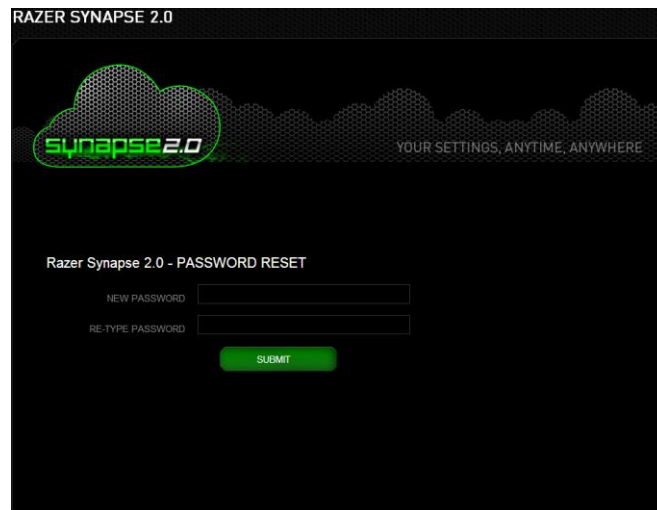
비밀번호 찾기

계정 비밀번호를 분실한 경우에는 다음과 같은 방법으로 찾습니다.

- 1 단계 클라이언트의 로그인 인터페이스에서 **비밀번호 분실?**을 클릭합니다.
웹브라우저가 실행된 후 다음과 같은 Razer 의 비밀번호 재설정 요청 페이지로 이동합니다.



- 2 단계 등록된 계정 이메일을 입력한 후 화면에 표시된 이미지 검증 코드를 입력합니다. 그 다음에 **제출**을 클릭합니다.
- 3 단계 받은편지함에서 Razer 가 발송한 확인 이메일을 확인합니다. 이메일에 포함된 링크를 클릭합니다.
- 4 단계 웹브라우저가 아래 그림과 같이 비밀번호 재설정 페이지로 이동합니다.
새 **비밀번호**를 입력한 후 다시 새 비밀번호를 입력해서 확인합니다. 그 다음에 **제출**을 클릭합니다.

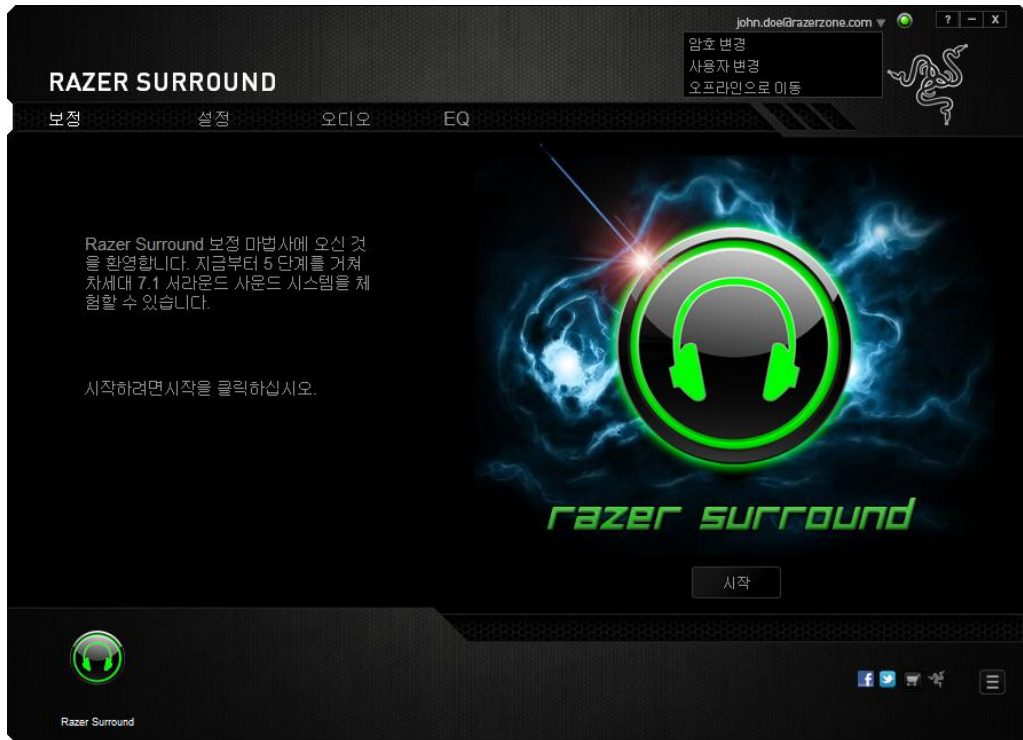


비밀번호 변경에 성공했다는 화면이 표시됩니다. 이제 새 비밀번호를 이용해서 Razer Synapse 2.0 에 로그인할 수 있습니다.

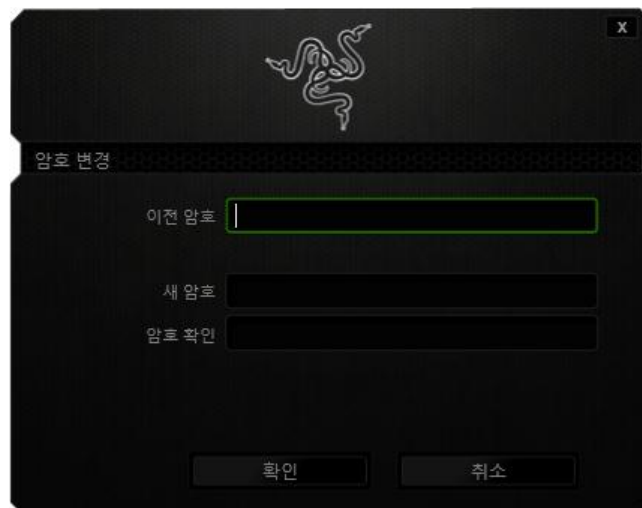
비밀번호 변경

보안 상 계정 비밀번호는 정기적으로 변경하는 것이 좋습니다. Razer Synapse 2.0 클라이언트를 통해 계정 비밀번호를 변경하려면 다음 절차를 따르십시오.

- 1 단계 클라이언트를 실행한 후 Razer Synapse 2.0 에 로그인합니다.
- 2 단계 클라이언트에서 화면에 표시되는 귀하의 이름을 클릭해서 메뉴 옵션 목록을 가져옵니다. 비밀번호 변경을 클릭합니다.



- 3 단계 다음 화면에서 현재 비밀번호를 입력한 후 새 비밀번호를 입력합니다. 새 비밀번호를 다시 입력한 후 확인을 클릭해서 변경된 비밀번호를 확정합니다.

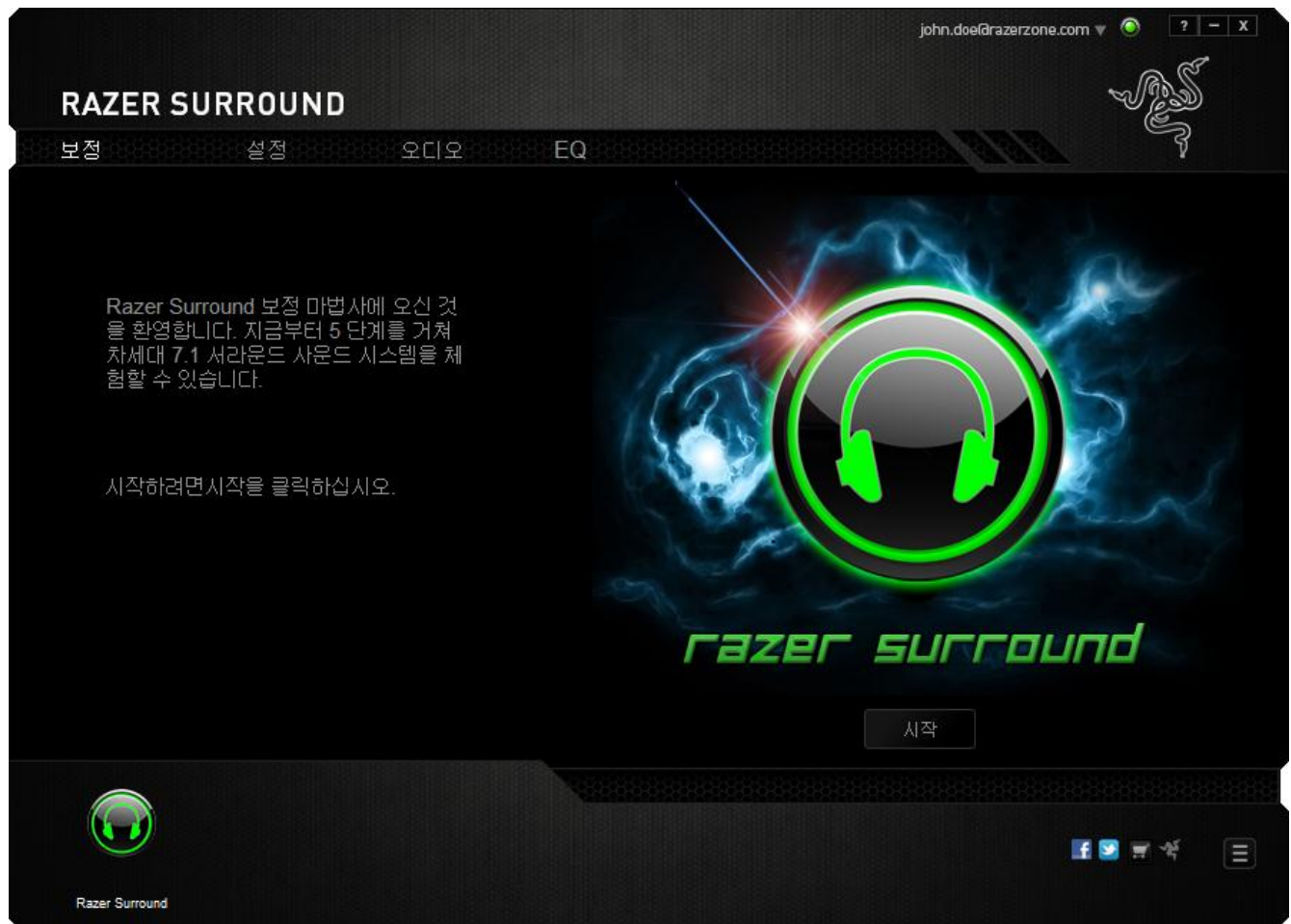


4. RAZER SURROUND 이용

참고: Razer Surround를 통해 보정된 각각의 오디오 장치 및 헤드셋/헤드폰에 대한 각각의 고유한 설정 내용은 사용자의 Razer Synapse 2.0 온라인 클라우드에 저장됩니다. Razer Surround 설정 탭에서 기기를 선택하는 경우 기기에 해당하는 설정 내용을 가져옵니다.

보정 마법사를 이용한 오디오 장치 보정

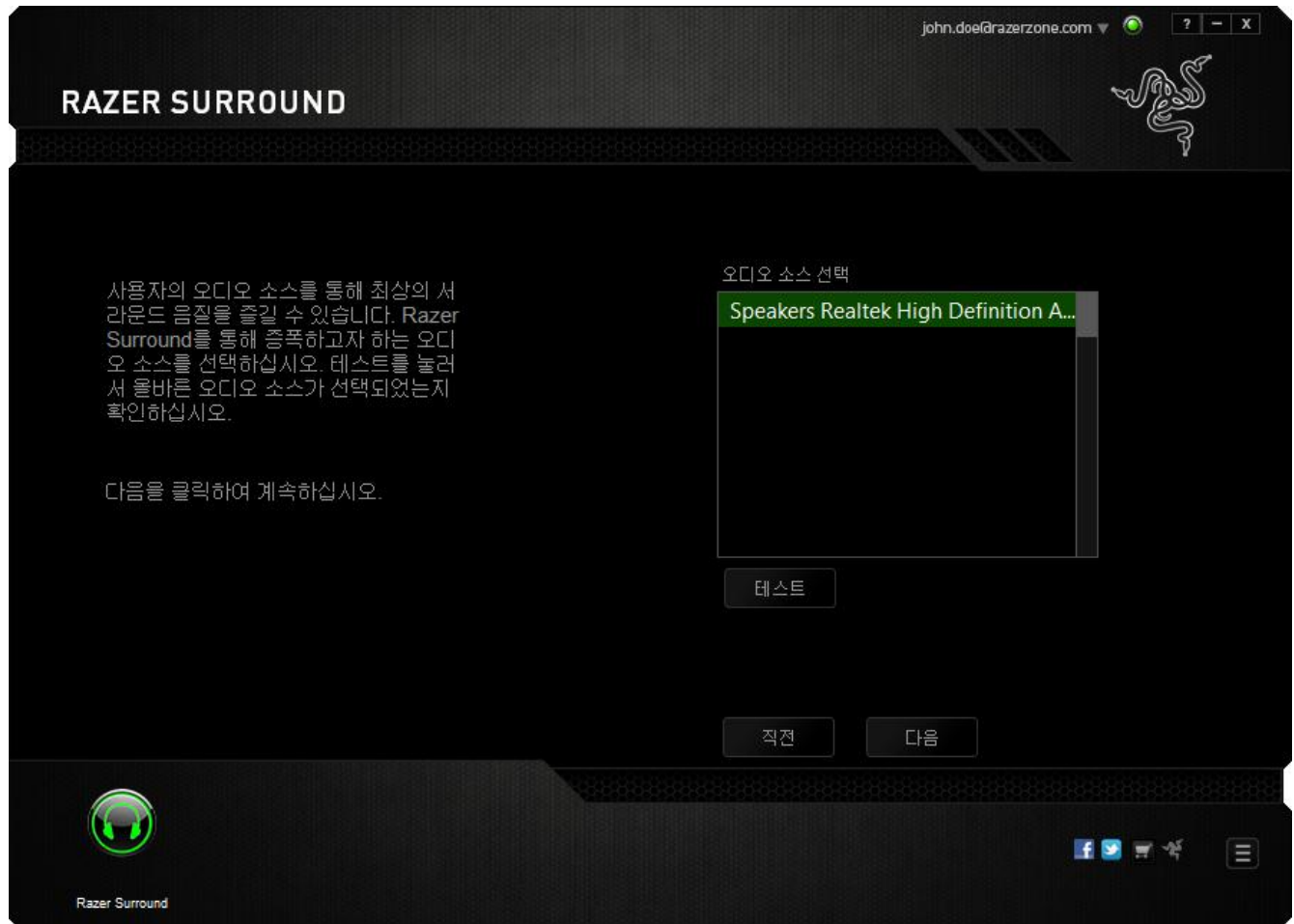
5 단계 보정 마법사를 이용해서 오디오 장치를 가상 7.1 서라운드 음향 재생에 맞게 설정할 수 있습니다. 오디오 장치를 처음으로 설정하는 경우에는 이 마법사를 이용해서 보정 프로세스의 단계별 설명을 따라 설정하는 것이 좋습니다.



시작을 클릭해서 마법사를 시작하십시오.

1/5 단계

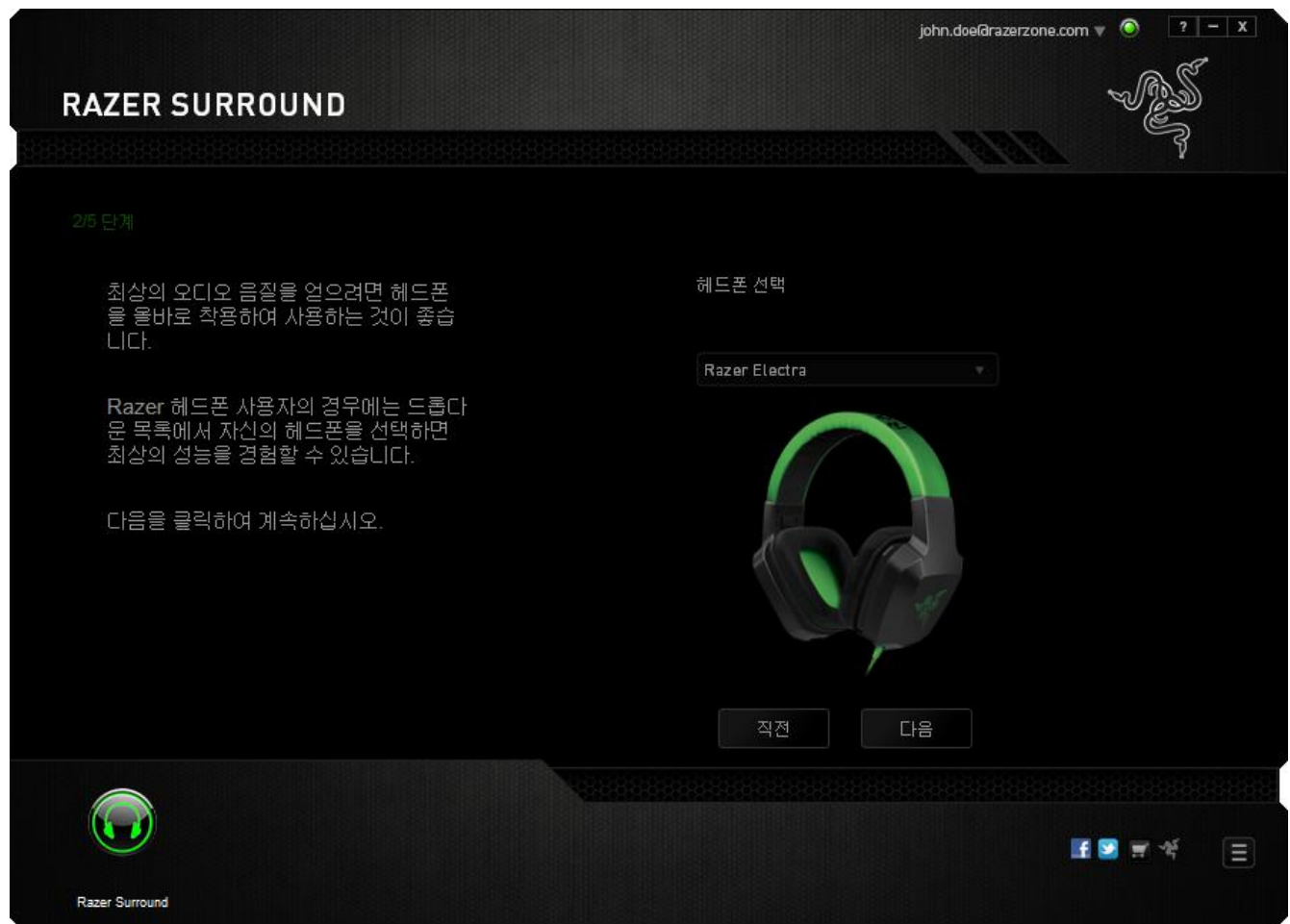
1 단계에서는 Razer Surround 가 컴퓨터에 연결되어 인식된 모든 오디오 소스를 탐지한 후 박스 안에 소스 목록을 나열합니다. 구성하고자 하는 오디오 장치를 선택하십시오. 테스트를 클릭해서 올바른 장치가 선택되었는지 확인하십시오.



다음을 클릭해서 다음 단계로 이동합니다.

2/5 단계

Razer 헤드폰을 구성하는 경우 드롭다운 목록에서 헤드폰 모델을 선택합니다.

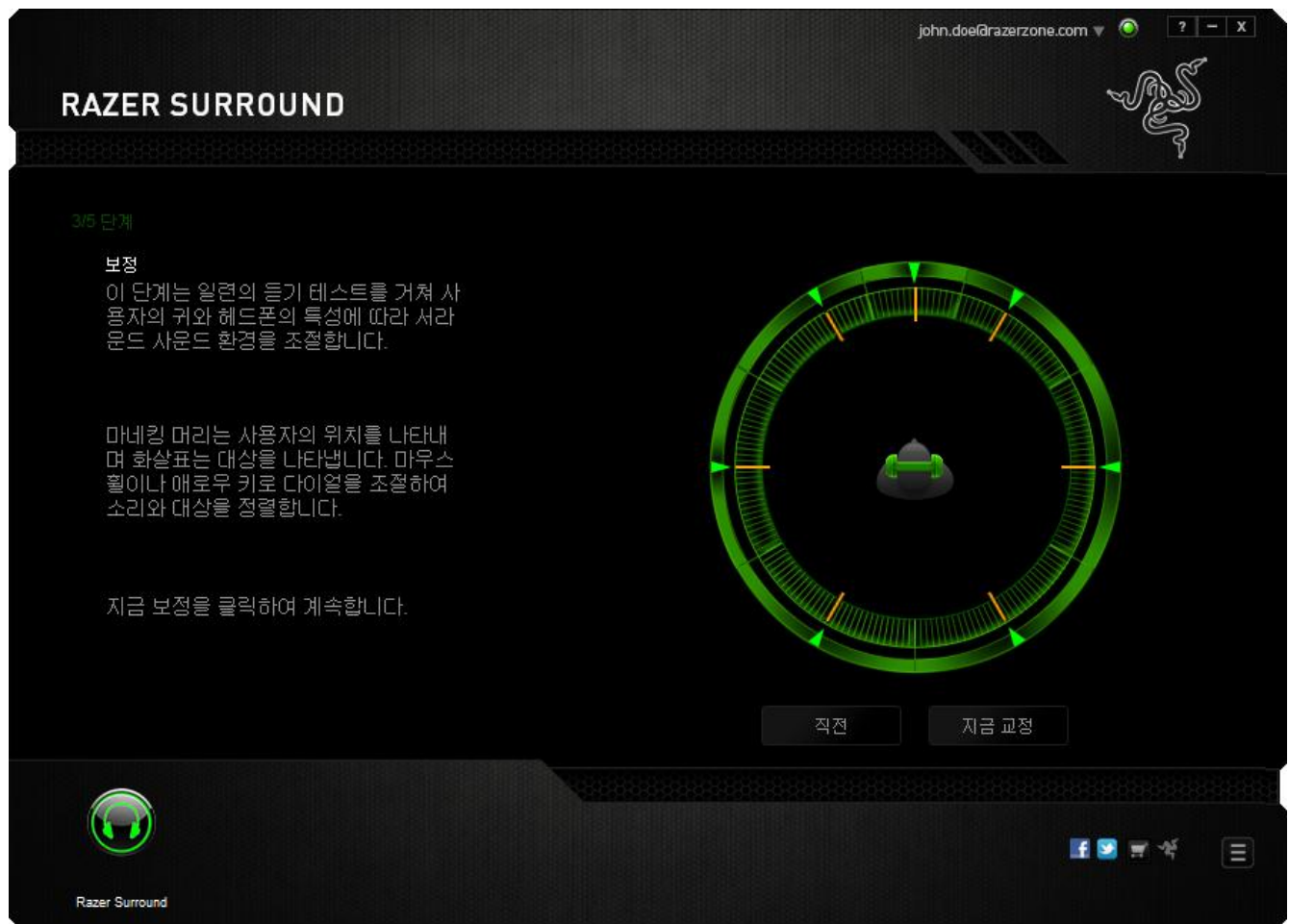


다음을 클릭해서 계속 진행합니다.

3/5 단계

이 단계에서는 보정 프로세스를 소개합니다. 설명 내용을 잘 읽으십시오. 오디오 메시지를 잘 확인할 수 있는 조용한 환경에서 이 작업을 수행해야 합니다.

이 그림에서는 마네킹이 사용자의 위치를 대신합니다. 각 부분의 녹색 화살표들은 해당 부분의 오디오 재생 방향을 의미합니다. 각각의 오렌지색 선은 마지막으로 저장된 Razer Surround 의 보정 설정 내용을 의미합니다.



보정을 시작할 준비가 되었으면 **지금 교정**을 클릭하십시오.

4/5 단계

마네징이 가리키는 기준점에 따라 자신의 위치를 잡습니다. 보정 프로세스는 일련의 구역들로 세분화됩니다. 각 구역에 대해 오디오 음향이 재생됩니다.

첫 번째 구역의 경우 음향이 기준점의 북동쪽 인근 녹색 화살표로 표시된 방향에서 나오는 것으로 들려야합니다. 소리가 이 목표 방향에서 나오는 것으로 인식될 수 있도록 들리는 소리를 이동시켜야 합니다. 이렇게 하려면 다음과 같은 절차를 따르십시오.

1. 오디오 음향을 주의 깊게 들으십시오.
2. 마우스 스크롤 휠 또는 위쪽/아래쪽 화살표 키를 움직이면 소리가 들리는 방향이 바뀝니다.
3. 소리가 북동쪽에서 나오는 것이 인식되거나 녹색 화살표에 최대한 근접할 때까지 소리의 방향을 계속 변경하십시오.

참고: 오렌지색 선은 이전에 저장된 설정 내용과 비교한 상대적인 변경 정도를 나타냅니다. 이 선은 단지 변경 내용만을 표시하는 것이므로 현재 진행 중인 변경에 영향을 미치지 않습니다.

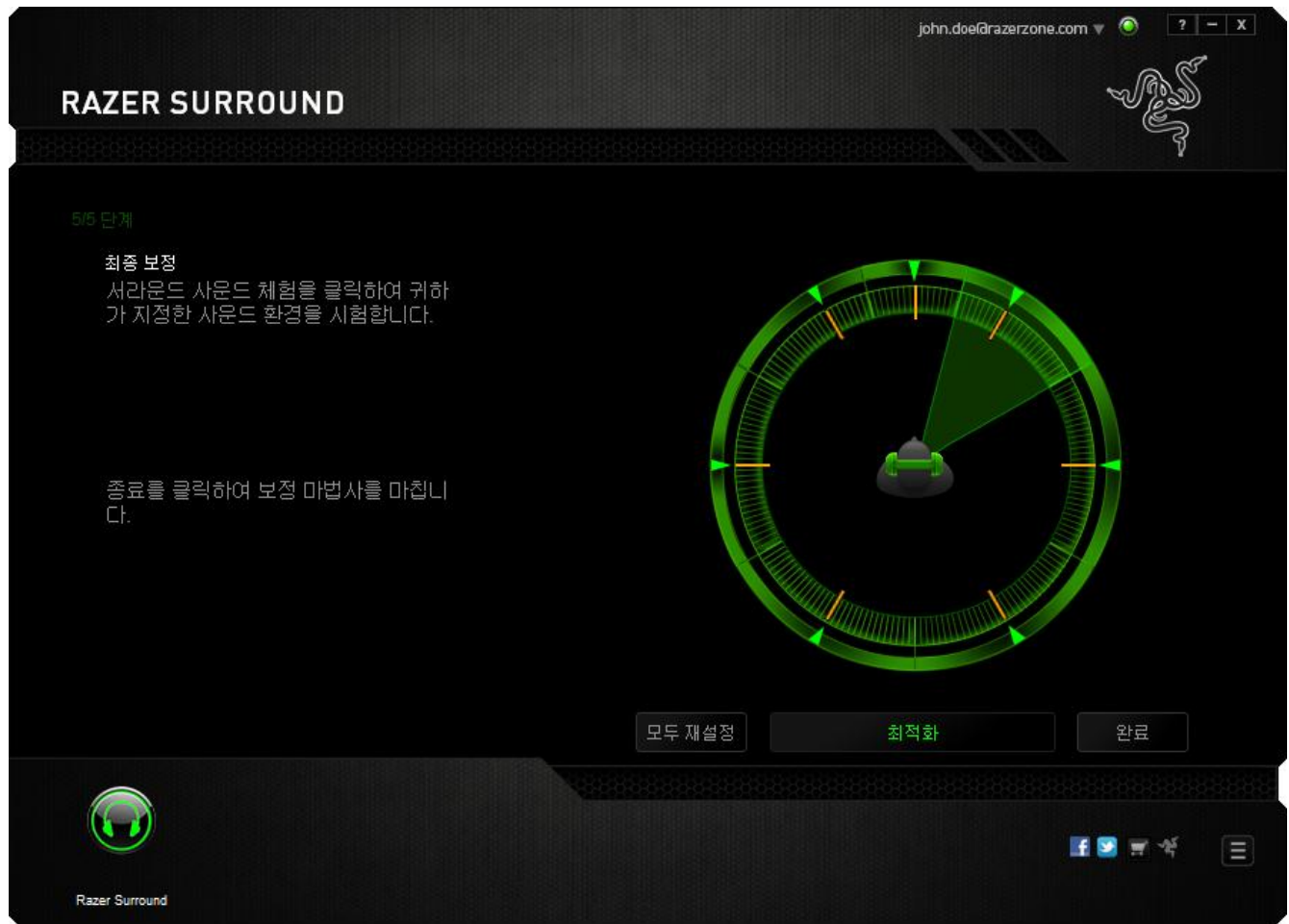
다음을 클릭해서 계속 진행합니다. 각 부분에 대한 녹색 화살표를 목표 방향으로 해서 둘레의 원 방향에 대한 모든 설정을 완료할 때 까지 위의 설정 과정을 반복합니다.



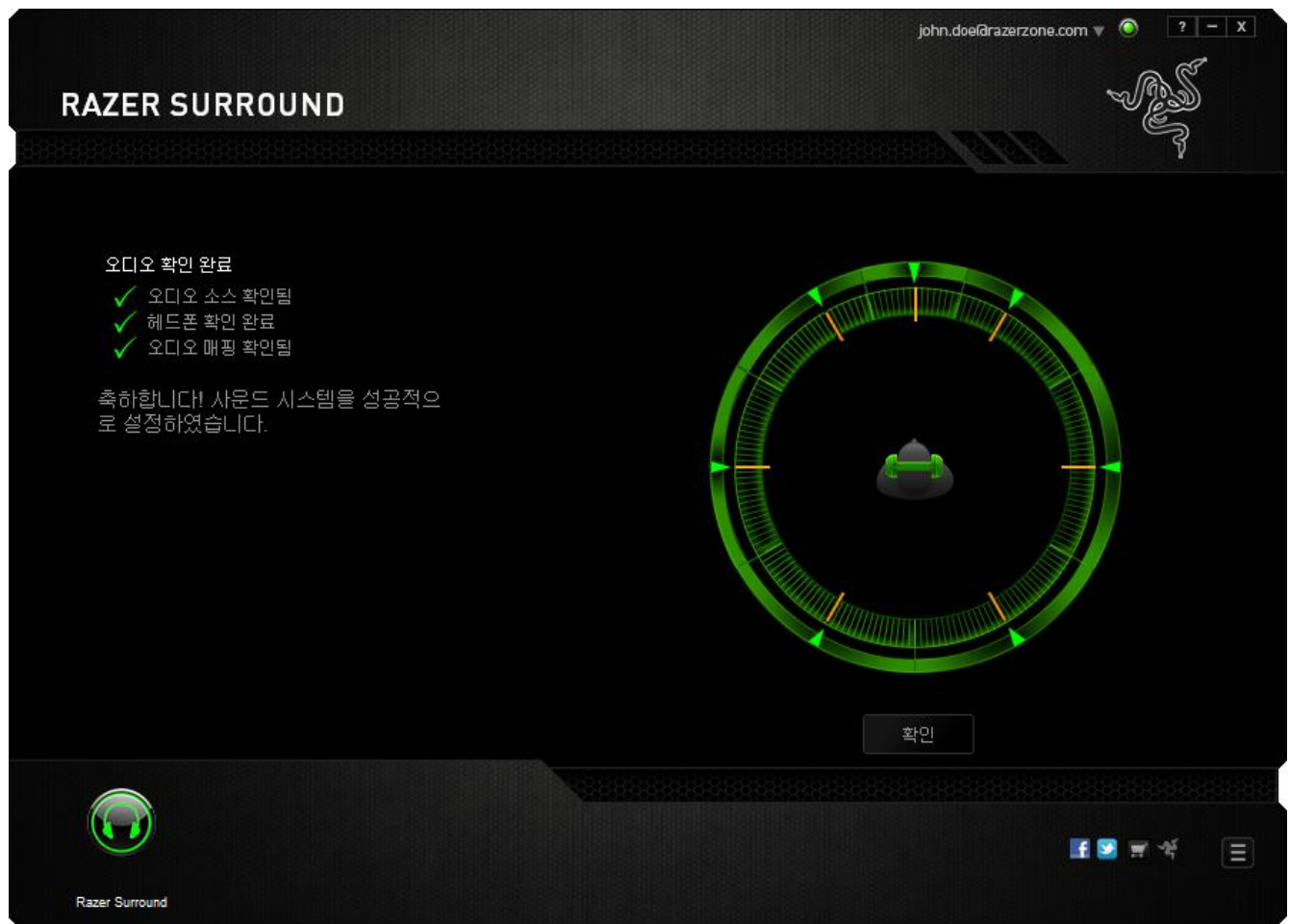
모든 부분에 대한 보정을 완료한 후 다음 버튼을 클릭해서 다음 단계로 이동합니다.

5/5 단계

서라운드 음향 듣기를 클릭해서 자신만의 사운드 환경을 시험해 보십시오. 특정 부분을 미세조정하려면 해당 부분을 클릭해서 오디오 메시지를 재생한 후 원하는 설정으로 조정하기만 하면 됩니다. 전체 구성을 재설정하려면 모두 재설정을 클릭합니다. 설정을 마치려면 종료 를 클릭합니다.



확인 화면이 표시됩니다. 확인을 클릭하면 설정 내용이 저장되고 보정 마법사가 종료됩니다.



수동 설정을 사용하여 오디오 장치를 교정

오디오 장치가 이미 가상 7.1 서라운드 사운드 재생을 위해 이전에 설정하지만 당신은 몇 가지 설정을 조정하려면 경우에, 당신은 대신 설정 탭을 사용하도록 선택할 수 있습니다.



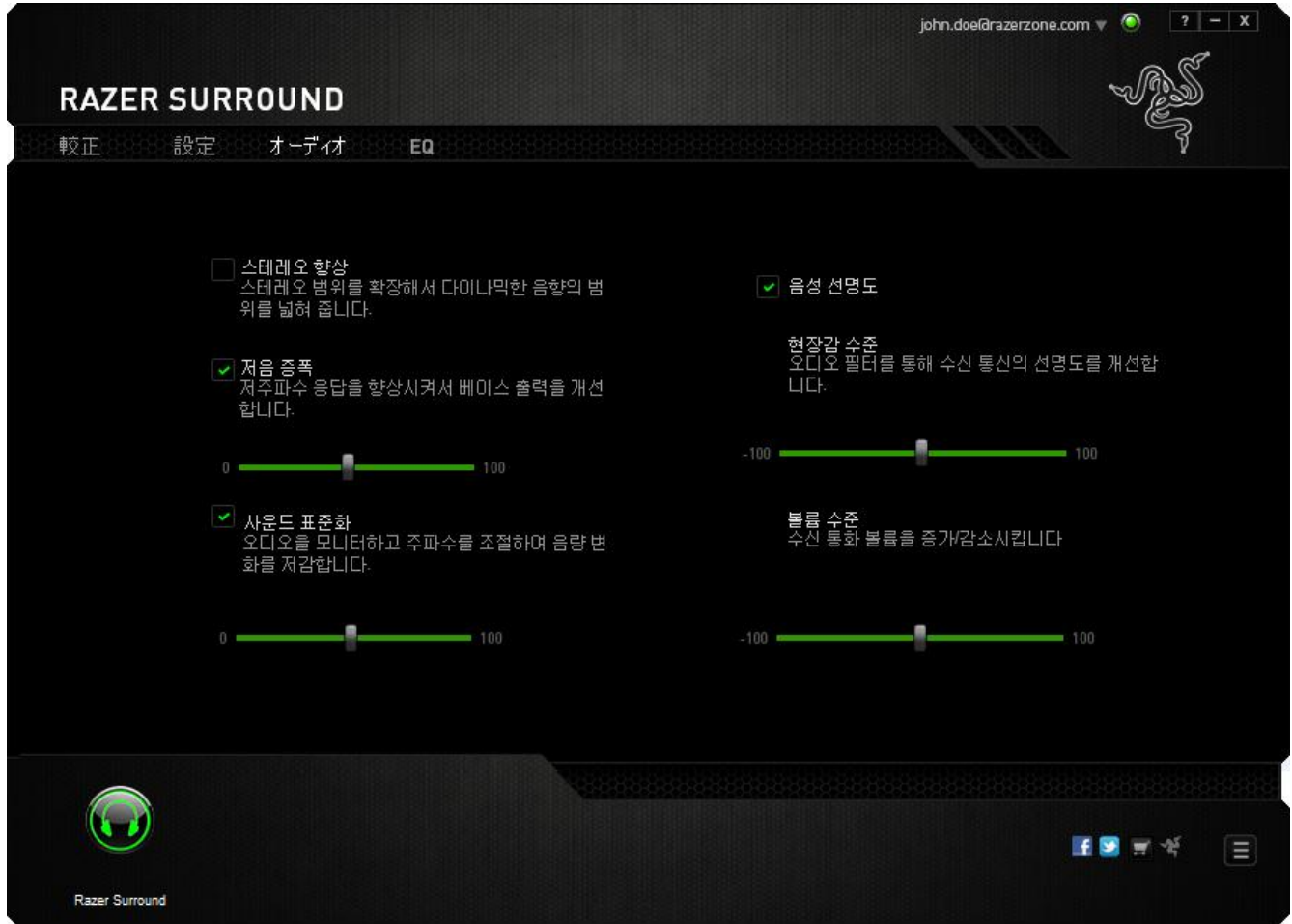
반드시 **가상 오디오 장치 사용** 체크박스가 선택되어 있어야 다음과 같은 설정 내용을 편집할 수 있습니다.

- 오디오 소스 선택
- Razer 헤드폰 선택(Razer 헤드폰을 사용하고 있는 경우)
- **USB 헤드폰이 있는 경우 자동 선택** 옵션 이용. 이를 통해 USB 헤드폰이 있는 경우 Razer Surround 가 자동으로 USB 헤드폰용 드라이버를 이용합니다.
- 각 구역에 대해 목표 방향에 맞도록 음향 방향 정렬.

테스트를 눌러서 새로 구성된 내용을 테스트하거나 데모를 눌러서 오디오 보정 수행 방법에 대한 데모를 볼 수 있습니다.

오디오 향상을 위한 구성

오디오 탭을 이용해서 헤드셋을 통해 들을 수 있는 오디오와 관련된 다양한 옵션을 제어할 수 있습니다.

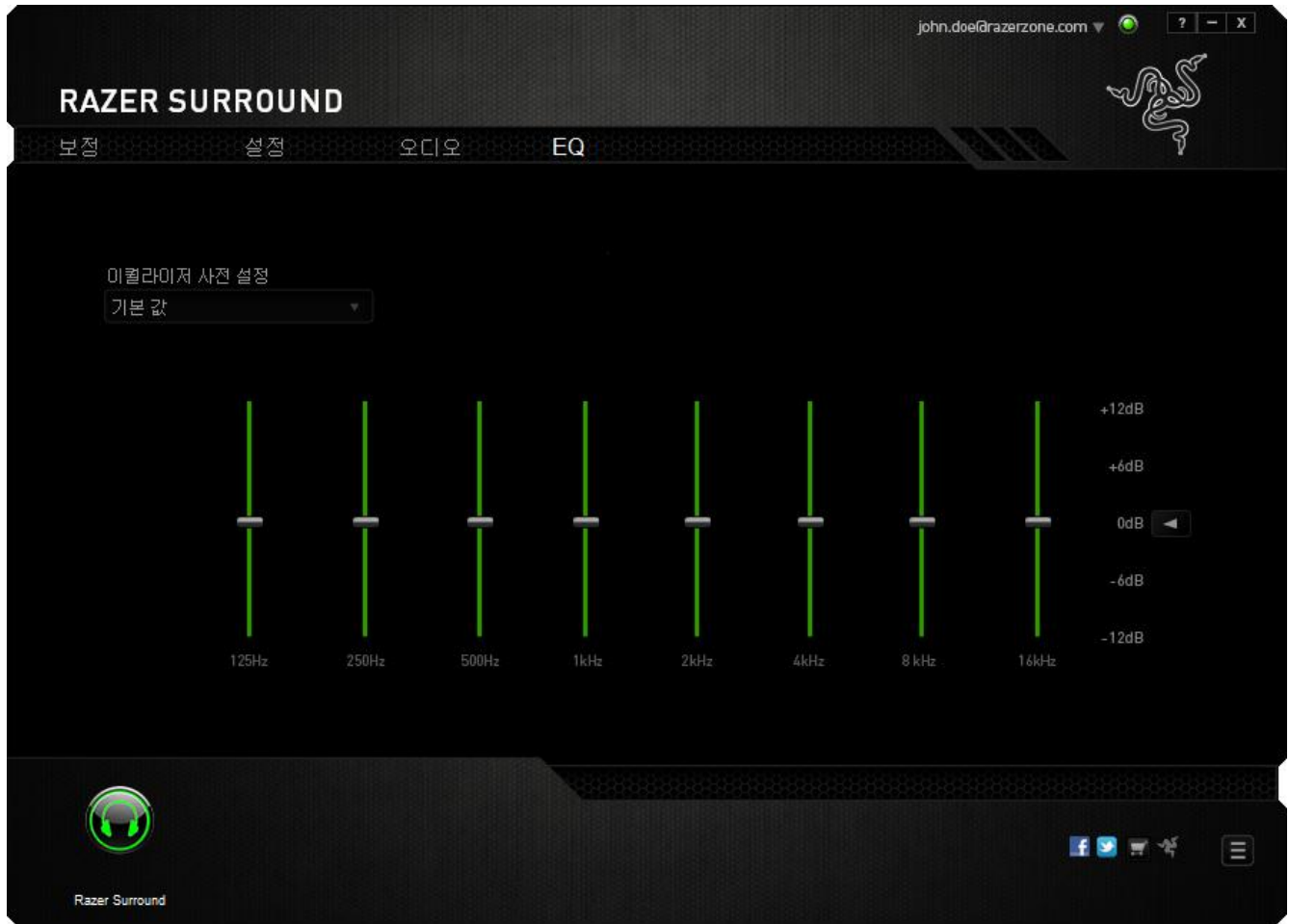


다양한 슬라이더를 이용해서 다음 작업들을 수행할 수 있습니다.

- 오디오 재생 시 스테레오 기능 향상
- 헤드셋 전체 볼륨 조절
- 헤드셋 저음 출력 증대
- 소리 세기 표준화를 통해 폭발 효과음 등과 같은 급작스럽게 발생하거나 불쾌한 볼륨 증가 방지
- 음성 선명도 조절 기능으로 수신되는 음성 대화 품질 개선. 음성 선명도 조절 기능에는 수신되는 음성 대화의 선명도(현장감 수준) 및 볼륨(볼륨수준)이 모두 포함됩니다.

이퀄라이저 설정 사용자 지정

EQ 탭으로 다양한 오디오 주파수를 필터링해서 전체 오디오 출력 톤을 조절할 수 있습니다.



드롭다운 메뉴에서 이퀄라이저 사전 설정 목록을 선택할 수 있어 공통으로 사용되는 다양한 오디오 톤을 간편하게 이용할 수 있습니다. 슬라이더를 이용해서 각각의 오디오 주파수를 직접 조절할 수도 있습니다.

5. 법률 용어

저작권 및 지적 재산권 정보

©2013 Razer Inc. 특허 출원 중. 모든 권리는 보호됩니다. 본 가이드에 포함된 Razer, Razer Triple-Headed Snake 로고, Razer 특수 처리 단어 로고 및 기타 상표는 Razer USA Ltd 및/또는 자회사, 협력사의 상표 또는 등록 상표이며 미국 및/또는 기타 국가에 등록되어 있습니다. Windows 및 Windows 로고는 Microsoft 그룹의 상표입니다.

Razer Inc. (이하 “Razer”)에 본 마스터 가이드의 제품과 관련된 저작권, 상표권, 영업 비밀, 특허권, 특허 출원 또는 기타 지적 재산권(등록 또는 비등록)이 있을 수 있습니다. 본 마스터 가이드를 가지고 있다고 해서 그와 같은 저작권, 상표권, 특허권 또는 기타 지적 재산권에 대한 사용권이 부여되는 것은 아닙니다. 본 Razer Surround (이하 “제품”)은 포장 등의 사진에서 보는 것과 다를 수 있습니다. Razer 는 이러한 차이점 또는 발생할 수 있는 오류에 대해 아무런 책임이 없습니다. 이 설명서에 포함된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.