



# RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPER SPEED

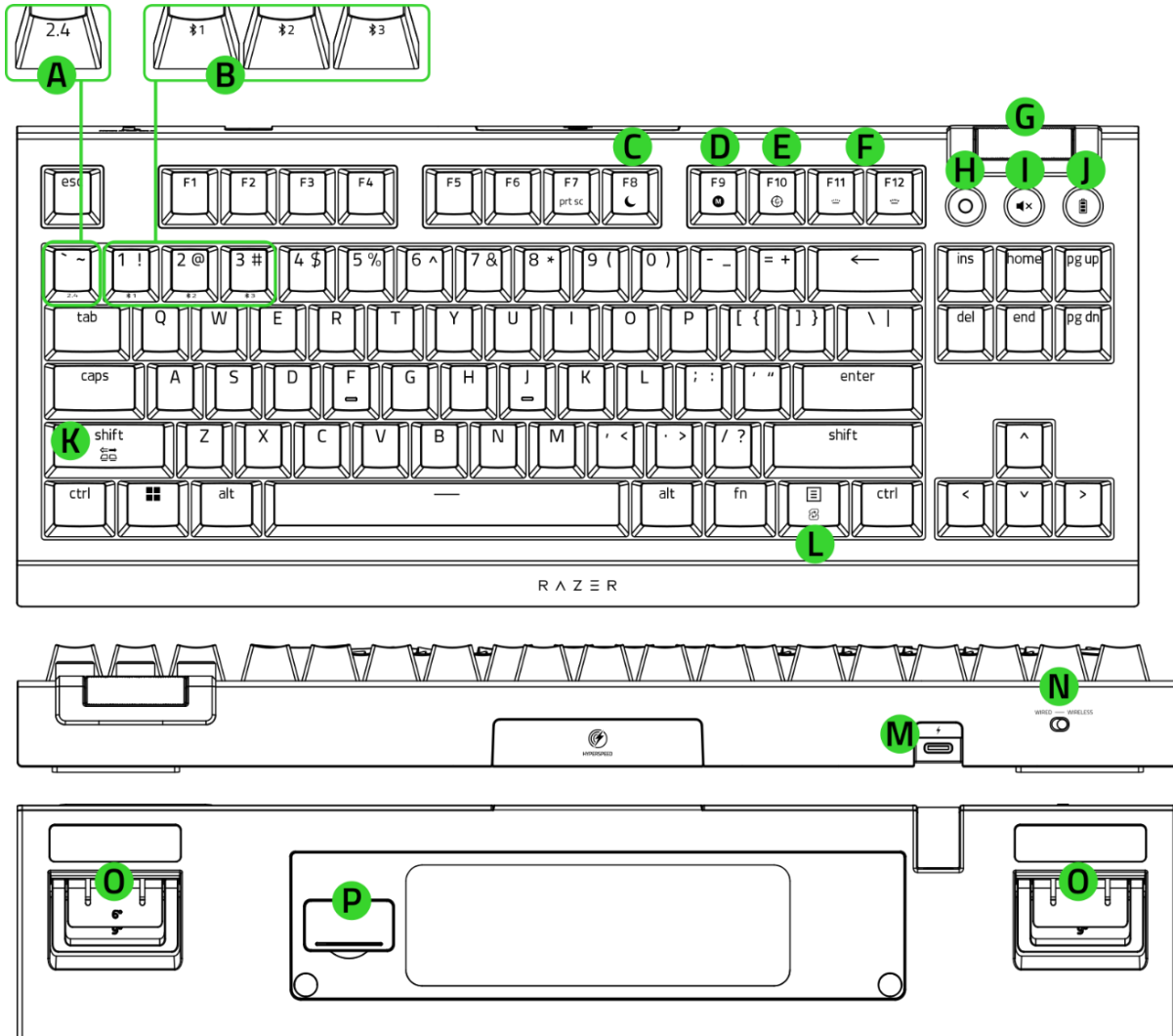
마스터 가이드

# 목차

1. 구성품 .....	2
2. 필요 항목 .....	3
3. 보증 지원 .....	4
4. 시작하기 .....	5
5. RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED 사용하기 .....	9
6. RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED 구성하기 .....	13
7. 안전 및 유지관리.....	35
8. 법적 고지 .....	37

# 1. 구성품

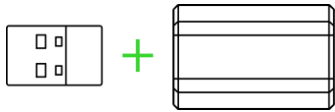
- Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed



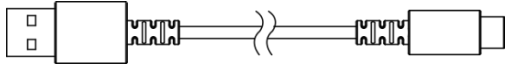
- A. Razer HyperSpeed 모드 키(2.4GHz)
- B. 블루투스 프로필 버튼
- C. 절전 모드 키
- D. 온더플라이 매크로 기록 키
- E. 게이밍 모드 키
- F. 백라이트 제어 키
- G. 다기능 롤러
- H. 다기능 미디어 버튼

- I. 음소거 버튼
- J. 배터리 수명/상태 버튼
- K. Razer Snap Tap 키
- L. 프로필 순환 버튼
- M. USB Type C 포트
- N. 모드 스위치
- O. 킥스탠드
- P. 무선 동글 컴파트먼트

- Razer HyperSpeed Wireless Dongle + USB 동글 어댑터



- USB Type A to Type C 케이블



- 2-In-1 키캡 및 스위치 풀러



- 중요 제품 정보 안내

---

## 2. 필요 항목

### 제품 요구 사항

- USB Type A 포트 또는 블루투스 연결

### RAZER SYNAPSE 요구 사항

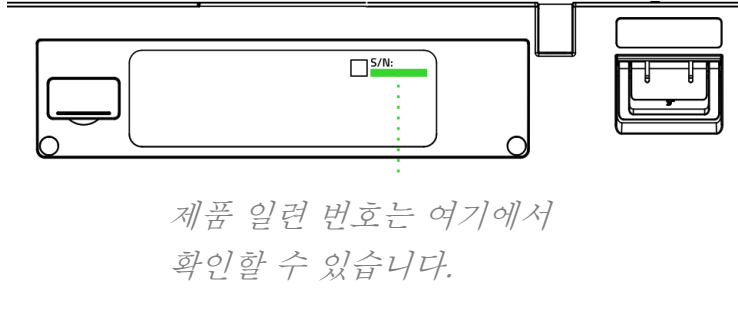
- Windows® 10 64 비트 이상
- 소프트웨어 설치를 위한 인터넷 연결

### 3. 보증 지원



제품을 등록하고 독점 혜택을 받으세요.

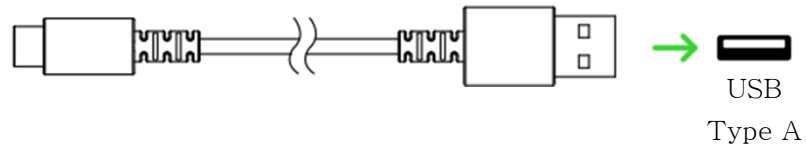
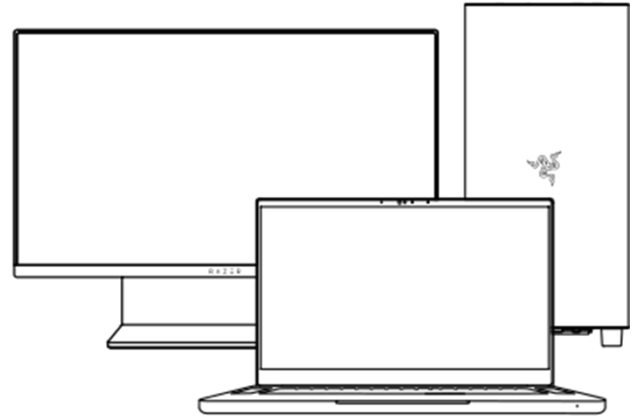
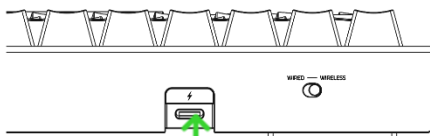
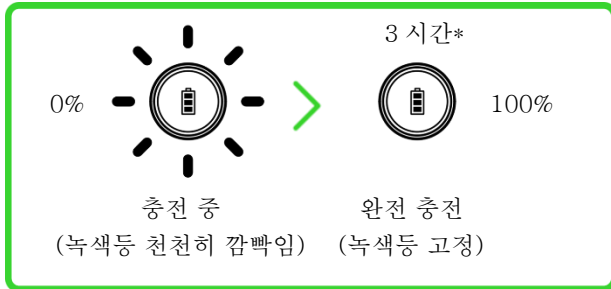
[razerid.razer.com/warranty](https://razerid.razer.com/warranty)



제품 일련 번호는 여기에서  
확인할 수 있습니다.

## 4. 시작하기

### 키보드 충전하기



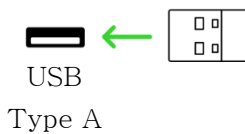
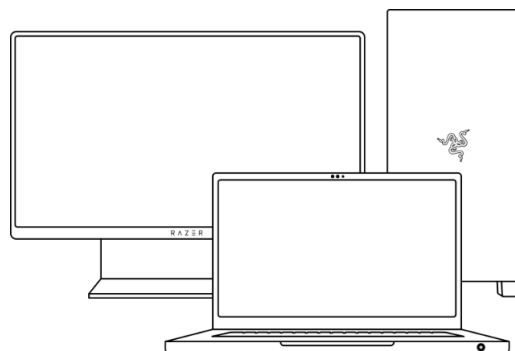
\*충전 시간은 다를 수 있습니다. 외부 USB 전원 어댑터나 전원 콘센트를 사용할 경우 더 빠른 충전이 가능합니다.

**i** 가장 좋은 결과를 얻으려면 처음 사용하기 전에 키보드를 완전히 충전합니다. 키보드에 전원이 연결된 상태에서도 키보드를 사용할 수 있습니다.

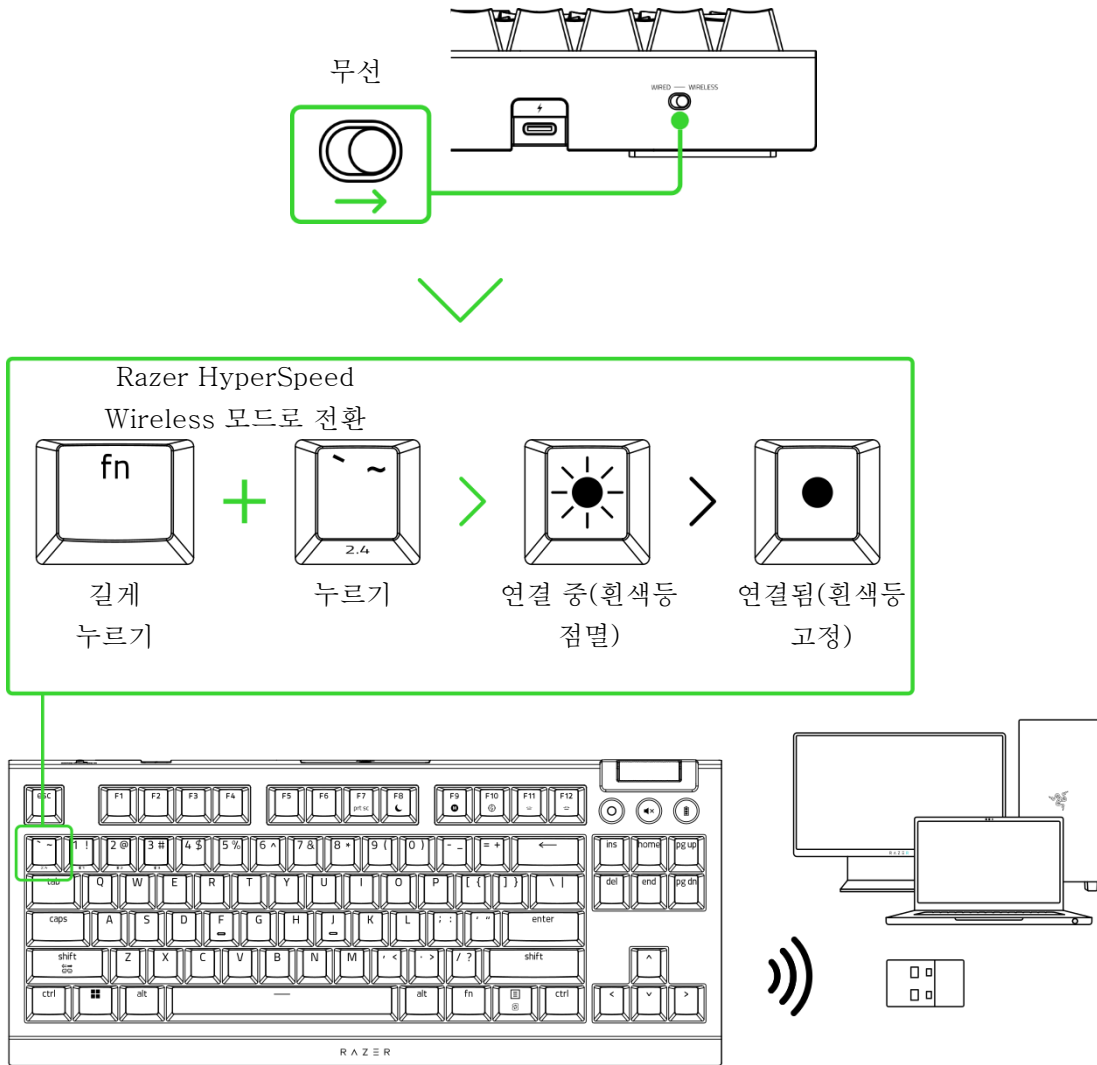
### 키보드에 연결하기

#### A. Razer HyperSpeed Wireless 모드(2.4GHz)를 통한 연결

1.



2.

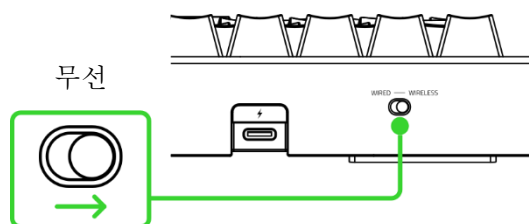


**i** 초기 설정 전용입니다.

키보드를 Razer HyperSpeed Wireless 모드(2.4GHz)에서 사용할 준비가 되었습니다.

## B. 블루투스 모드를 통한 연결

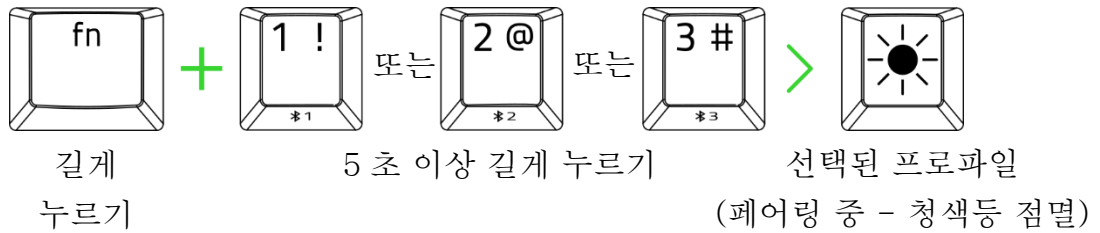
1.



2.

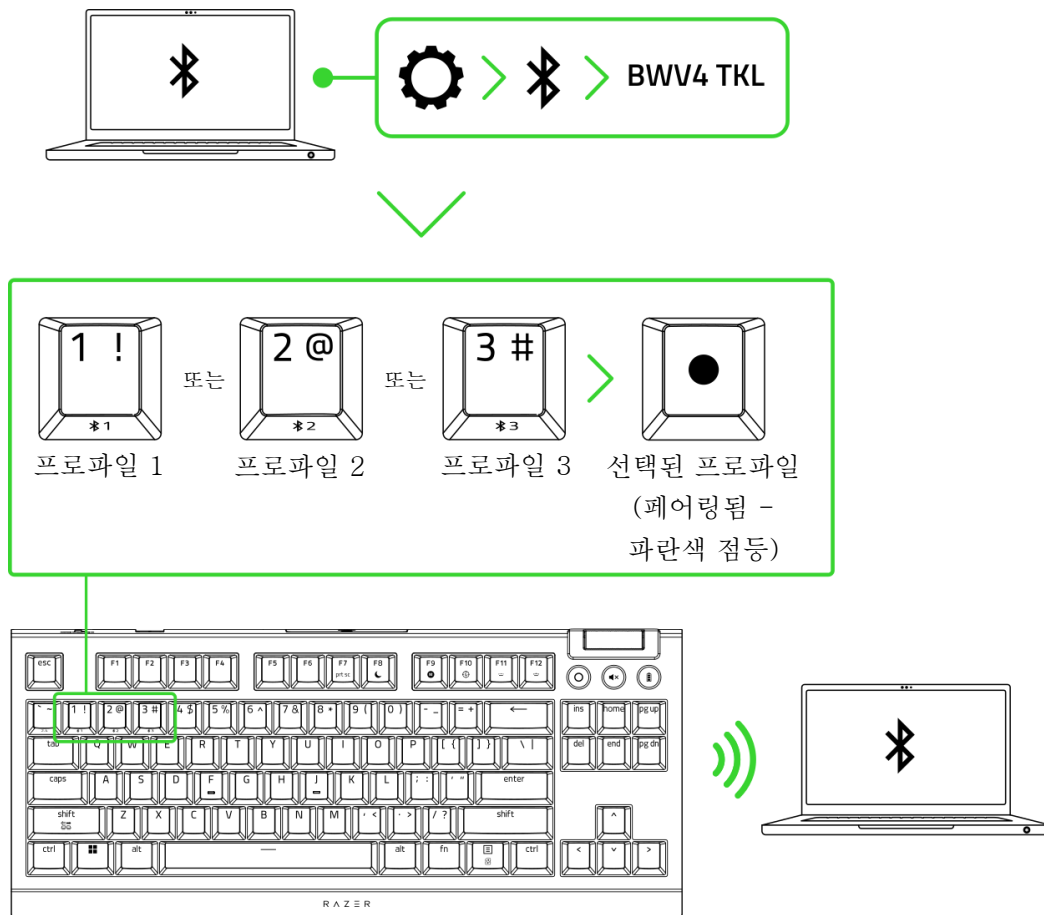
블루투스 모드로 전환 / 블루투스 프로파일 선택

프로파일 1    프로파일 2    프로파일 3



블루투스 프로파일 버튼은 선택한 블루투스 프로파일을 간략하게 표시합니다. 키보드는 블루투스 프로파일을 통해 최대 3 개의 기기와 페어링이 가능합니다.

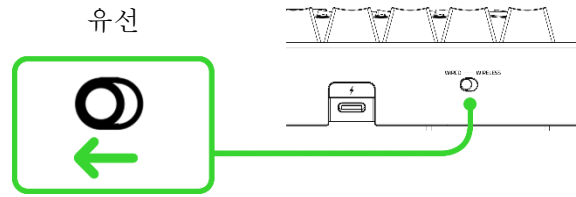
3.



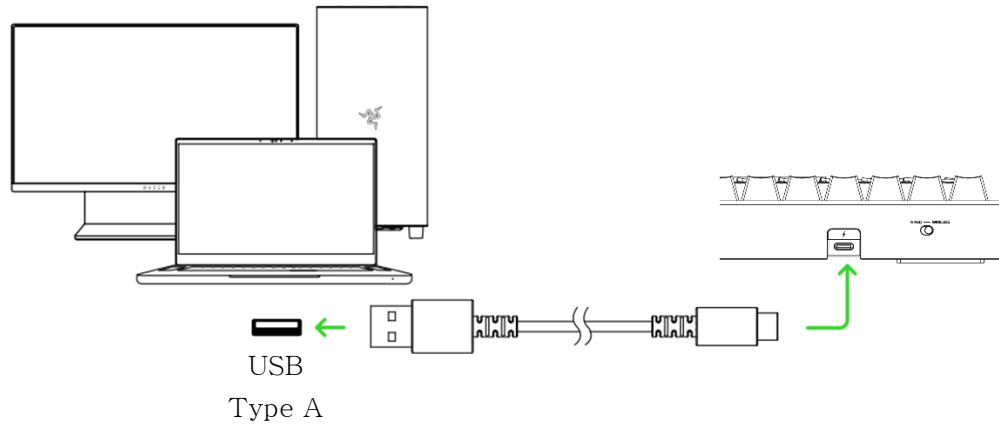
키보드를 블루투스 모드에서 사용할 준비가 되었습니다.

## C. 유선 모드를 통한 연결

1.



2.



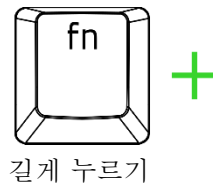
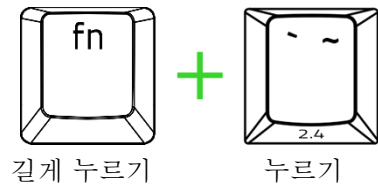
**i** 안내 메시지가 표시될 때 Razer Synapse 를 설치하거나 [razer.com/synapse](https://razer.com/synapse) 에서 설치 프로그램을 다운로드할 수 있습니다.

키보드를 유선 모드에서 사용할 준비가 되었습니다.

# 5. RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED 사용하기

## 무선 모드 간 전환하기

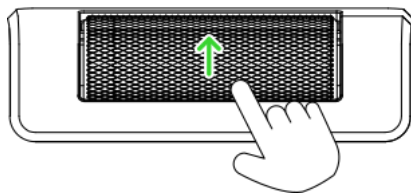
Razer HyperSpeed Wireless 모드



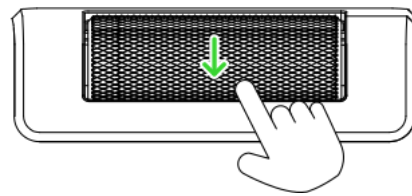
블루투스 모드  
 프로필 1 (1!) 또는 프로필 2 (2@) 또는 프로필 3 (3#)  
 누르기(블루투스 프로필에 연결하려면) / 5초 동안 길게 누르기(새 기기에 블루투스 프로필을 페어링하려면)

## 다기능 롤러\*

🔊 볼륨 높이기



🔊 볼륨 낮추기



## 다기능 미디어 버튼\*

이전 트랙



재생/일시 중지



다음 트랙



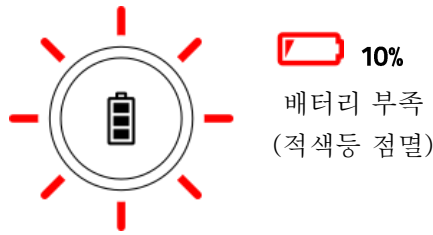
## 음소거 버튼\*

시스템 볼륨  
음소거/음소거 해제



\*기본 설정만 해당됩니다.

## 배터리 잔량 부족 알림



**i** 이와 같은 알림은 배터리가 방전되거나 키보드가 충전될 때까지 반복됩니다.

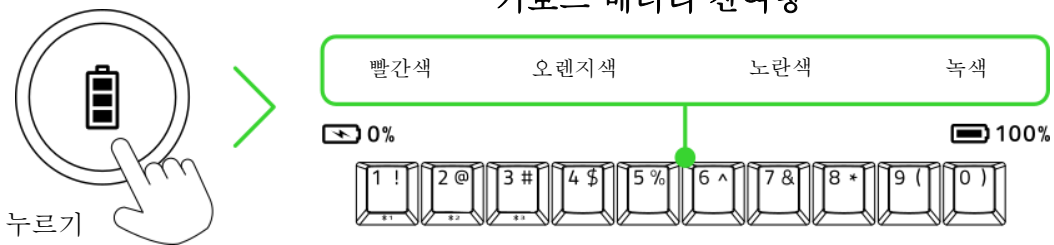
## 배터리 수명/상태 버튼

절전 모드 활성화/비활성화하기



**i** 절전 모드에서는 키보드의 폴링레이트를 낮추고 키보드 조명을 끄고 Synapse 연결을 일시 중지하여 배터리를 절약합니다.

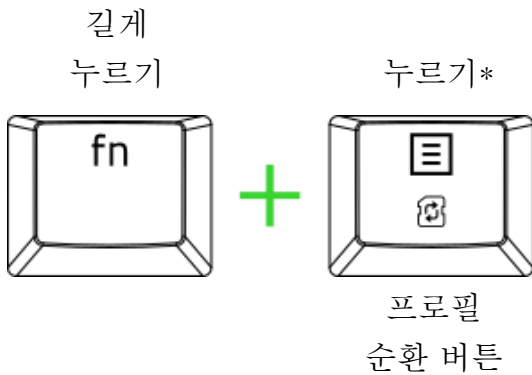
## 배터리 잔여량 확인하기



## 키보드 기능

핫키 / 단축키	기능
fn + F10 (Ⓞ)	Windows 키, alt + tab, alt + F4 기능 비활성화합니다(Razer Synapse 를 사용하여 사용자 지정 가능).
fn + F11 / F12 (☰ / ☱)	키보드 LED 의 밝기를 감소시키거나 증가시킵니다.
fn + pause (☾)	모든 운영 체제 작업을 정지하여 전원을 절약합니다.

## 프로파일 순환 키\*

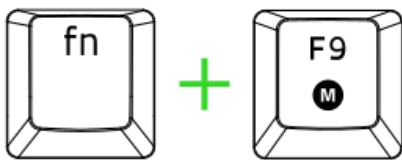


온보드 메모리 프로파일	프로파일 순환 버튼
프로파일 1	흰색
프로파일 2	빨간색
프로파일 3	녹색
프로파일 4	파란색
프로파일 5	시안색

\*원하는 프로파일로 활성화될 때까지 반복합니다.

**i** 활성화 온보드 메모리 프로파일을 보려면 fn 키를 길게 누르면 활성화 프로파일에 따라 프로파일 순환 키에 불이 들어옵니다. 온보드 메모리 프로파일은 Razer Synapse 를 통해 커스텀 설정할 수 있습니다.

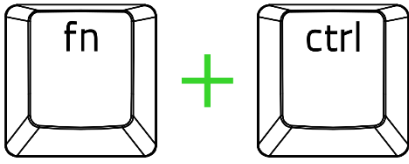
## 온더플라이 매크로 기록













OTF 매크로 기록을 만들려면 다음 단계를 따르세요.

1. 키 조합을 눌러 기록을 시작합니다.
2. 기록할 키를 입력합니다.
3. 키 조합을 눌러 기록을 중지하거나 ESC 키를 눌러 기록을 취소합니다.
4. 온더플라이 매크로 기록 키가 깜박이기 시작할 때까지 기다립니다.
5. 기록을 저장하려는 곳에서 원하는 매크로 키를 누릅니다.

## CHROMA 효과



단축키	Chroma 효과
fn + ctrl + 1	 끄기
fn + ctrl + 2	 스태틱*
fn + ctrl + 3	 브리딩*
fn + ctrl + 4	 스펙트럼 사이클링
fn + ctrl + 5	 웨이브**

단축키	Chroma 효과
fn + ctrl + 6	 리액티브*
fn + ctrl + 7	 스타라이트*
fn + ctrl + 8	 리플*
fn + ctrl + 9	 휠**
fn + ctrl + 0	 파이어

\*색상을 변경하려면 다시 누릅니다.

\*\*방향을 변경하려면 다시 누릅니다.



Razer Synapse 앱을 이용하면 키보드 조명 효과를 커스터마이징하고 키보드에서 이용 가능한 다른 고급 기능에 액세스할 수 있습니다.

## 스위치 및 키캡 설치/변경하기

아래 QR 코드를 스캔하면 키보드의 스위치와 키캡을 설치하거나 변경하는 방법에 대한 종합적인 가이드를 확인할 수 있습니다.

### 기계식 스위치 설치/변경



[rzer.to/changing-mechanical-switches](https://razer.to/changing-mechanical-switches)

### 키캡 설치/변경



[rzer.to/changing-keycaps](https://rzer.to/changing-keycaps)



---

## 6. RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPER SPEED 구성하기

**i** *면책 조항: 이 가이드는 새로운 Razer Synapse 앱에 대한 개요를 제공하며, 기기의 일부 기능만 다룰 수 있습니다. 새로운 Razer Synapse는 클라우드 기반 기능을 설치, 업데이트, 액세스 및 저장하려면 인터넷 연결이 필요합니다. Razer ID 계정을 등록하는 것이 좋으나 선택 사항입니다. 여기에 나열된 모든 기능은 현재 버전, 연결된 기기 및 지원되는 추가 기능에 따라 변경될 수 있습니다.*

### SYNAPSE 탭

Synapse 탭은 Razer Synapse를 처음 시작할 때 기본 탭입니다. 아래 버튼을 사용하여 사용자 인터페이스를 탐색하세요.

#### — 최소화

이 버튼을 클릭하면 앱이 백그라운드에서 실행되는 동안 작업 표시줄로 최소화됩니다.

#### ▣ 최대화

이 버튼을 누르면 브라우저 창이 확장되어 전체 화면이 채워집니다. 창을 원래 크기로 복원하려면 최대화 버튼을 다시 클릭합니다.

#### ✕ 닫기

이 버튼을 누르면 모든 관련 탭이 닫히고 애플리케이션이 완전히 종료됩니다.

#### < 이전 탭

이 버튼을 클릭하면 마지막으로 방문한 탭으로 돌아갑니다.

#### > 다음 탭

최근에 이전 탭 버튼을 사용한 적이 있는 경우 이 버튼을 클릭하면 다음 페이지로 이동합니다.

#### 🔄 새로 고침 탭

이 버튼을 클릭하면 현재 페이지가 다시 로드됩니다. 페이지가 제대로 표시되지 않거나 최신 콘텐츠를 보고 싶은 경우 이 기능을 사용합니다.

## ↓ 업데이트 다운로드

이 버튼이 표시되면 앱에 변경 사항이 있다는 뜻입니다. 페이지가 제대로 표시되지 않거나 최신 콘텐츠를 보고 싶은 경우 이 기능을 사용합니다.

## ☰ 더 보기

이 버튼을 클릭하면 기기, 모듈 및 설치된 다른 앱 탭에 쉽게 액세스할 수 있는 팝업이 열립니다.

## ⚙️ 설정

이 버튼을 클릭하면 설정 탭이 열리므로 이 앱의 설정을 빠르게 변경할 수 있습니다.

## 👤 프로필

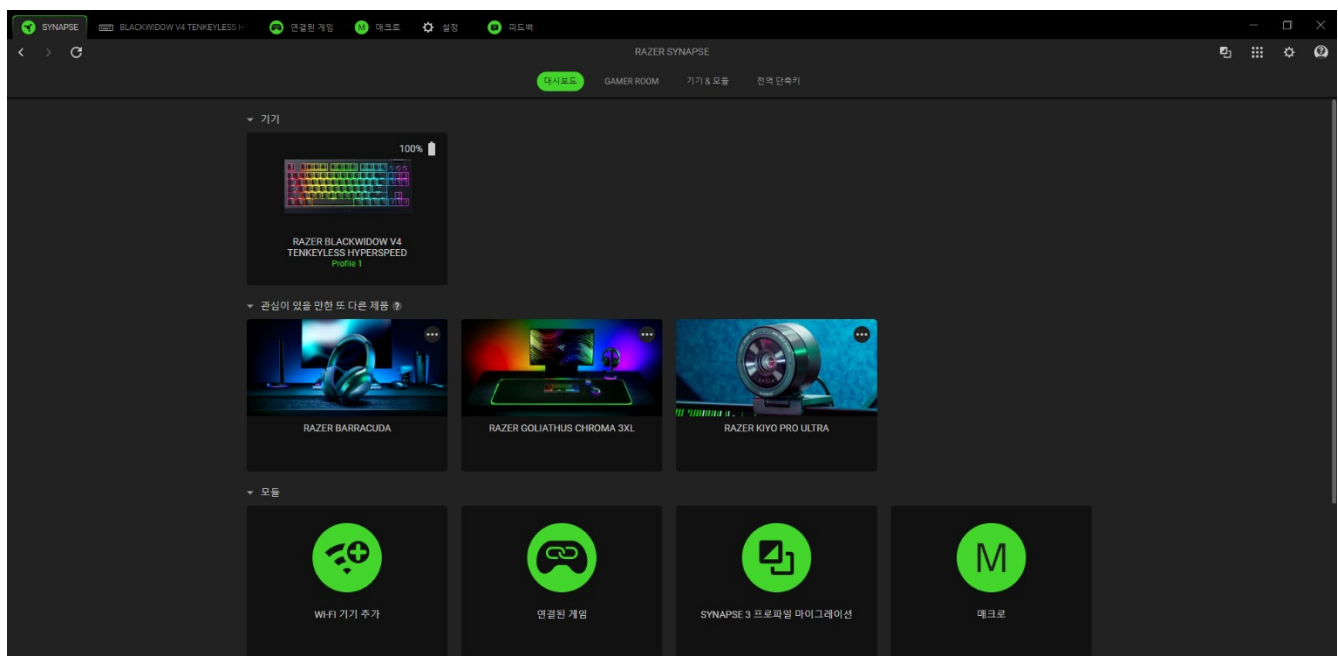
이 버튼을 클릭하면 로그인, 피드백, 이 소프트웨어 평가, Wi-Fi 기기 추가 및 종료 옵션에 액세스할 수 있는 팝업이 열립니다.

## ❓ 정보

이 버튼 위로 마우스를 가져가면 기능에 대한 추가 정보가 표시됩니다.

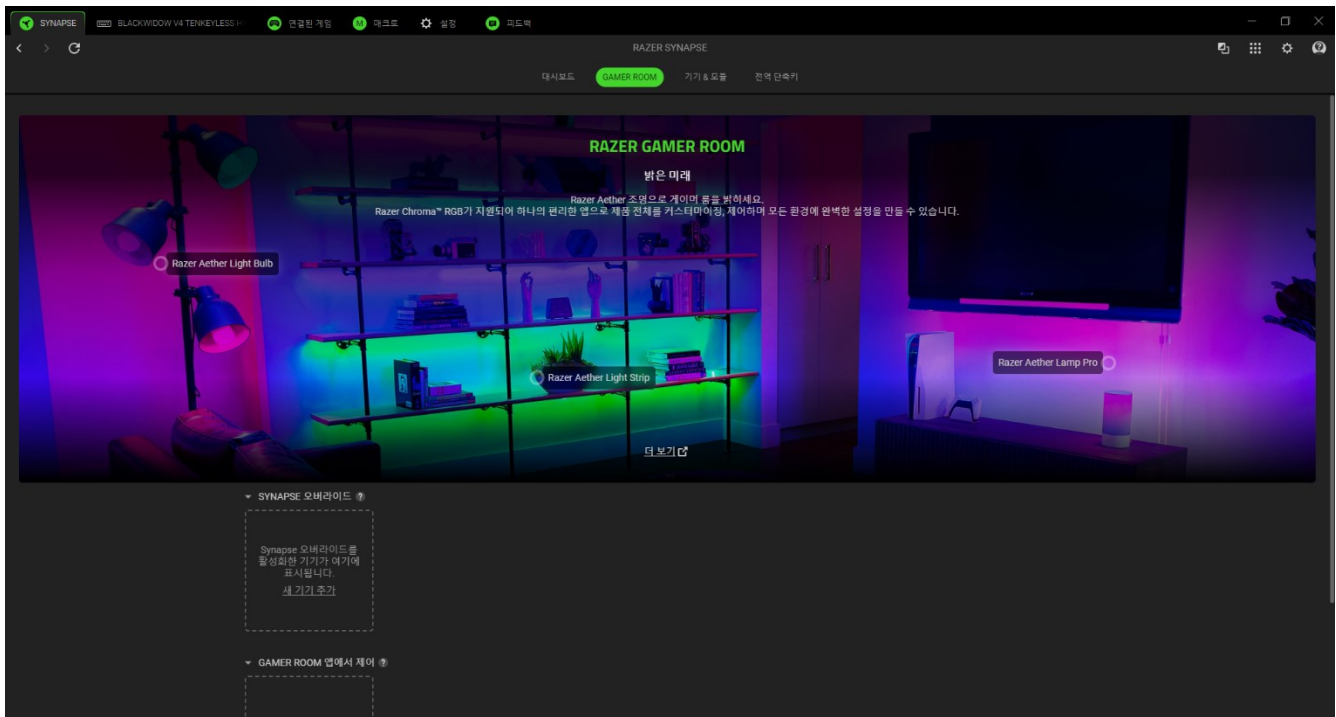
## 대시보드

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



## Gamer Room

Gamer Room 하위 탭에는 Razer Aether 조명 기능이 있는 모든 기기가 표시됩니다. 여기에서 Gamer Room 지원 기기를 확인하고 관리할 수 있습니다.



### Synapse 오버라이드

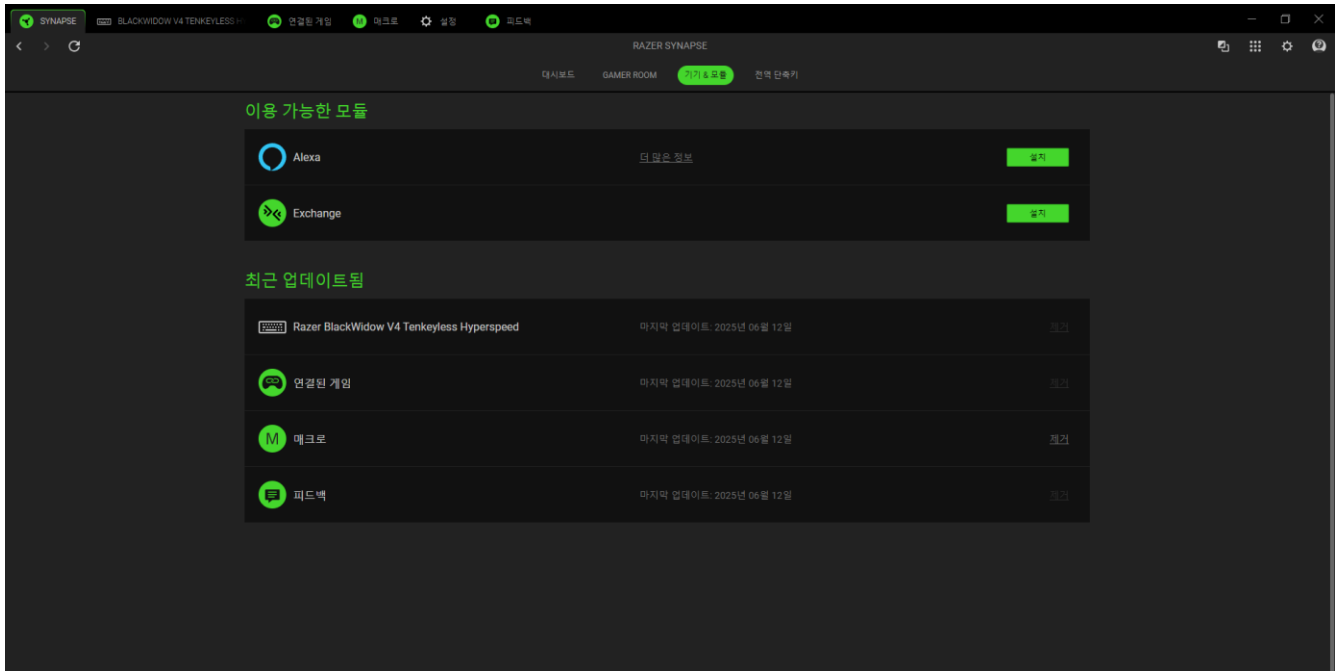
이 섹션에서는 기기의 조명을 선택 및 커스텀 설정하고 Razer Synapse 를 사용하여 Chroma 지원 게임 및 Chroma Connect 앱에 반응하도록 설정할 수 있습니다.

### Gamer Room 앱에서 제어

이 섹션에는 Gamer Room 앱에서 원격으로 제어되는 모든 지원 기기가 표시됩니다.

## 기기 & 모듈

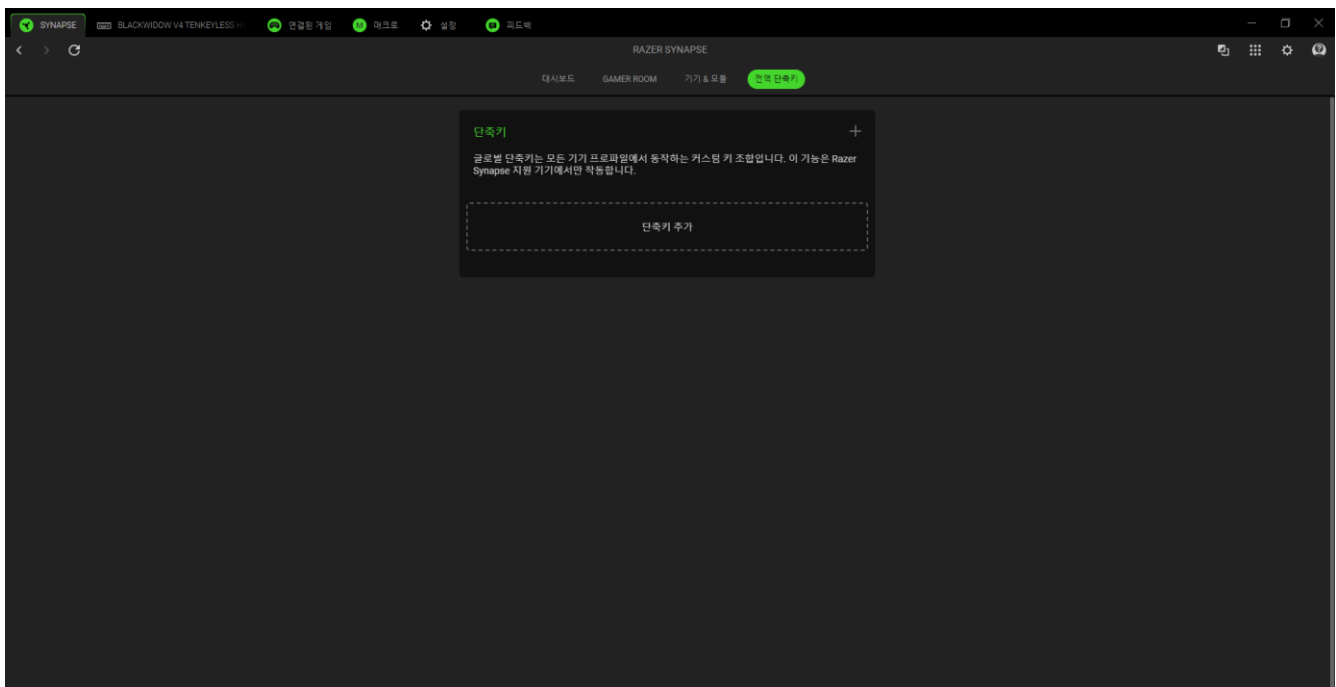
모듈 하위탭은 설치되거나 사용 가능한 모든 설치용 모듈을 표시합니다.



## 전역 단축키

모든 기기 프로파일에 적용되는 Razer Synapse 지원 기기 입력에서 커스텀 키 조합과 작업 또는 Razer Synapse 기능을 바인딩합니다.

**!** Razer Synapse 지원 기기 입력만 인식합니다.



# BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED

BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed 탭은 Razer 키보드의 기본 탭입니다. 이곳에서 키 할당, 조명, 전력 소비 등 장치 설정을 변경할 수 있습니다. 이 탭의 모든 변경 사항은 로컬 시스템과 클라우드 스토리지에 자동으로 저장됩니다. 아래 버튼을 사용하여 프로파일 옵션에 액세스하세요.

## ▾ 프로파일 드롭다운 바

이 드롭다운 바를 클릭하면 이 기기에 대한 모든 프로파일이 표시되므로 프로파일을 빠르게 변경할 수 있습니다.

... 기타

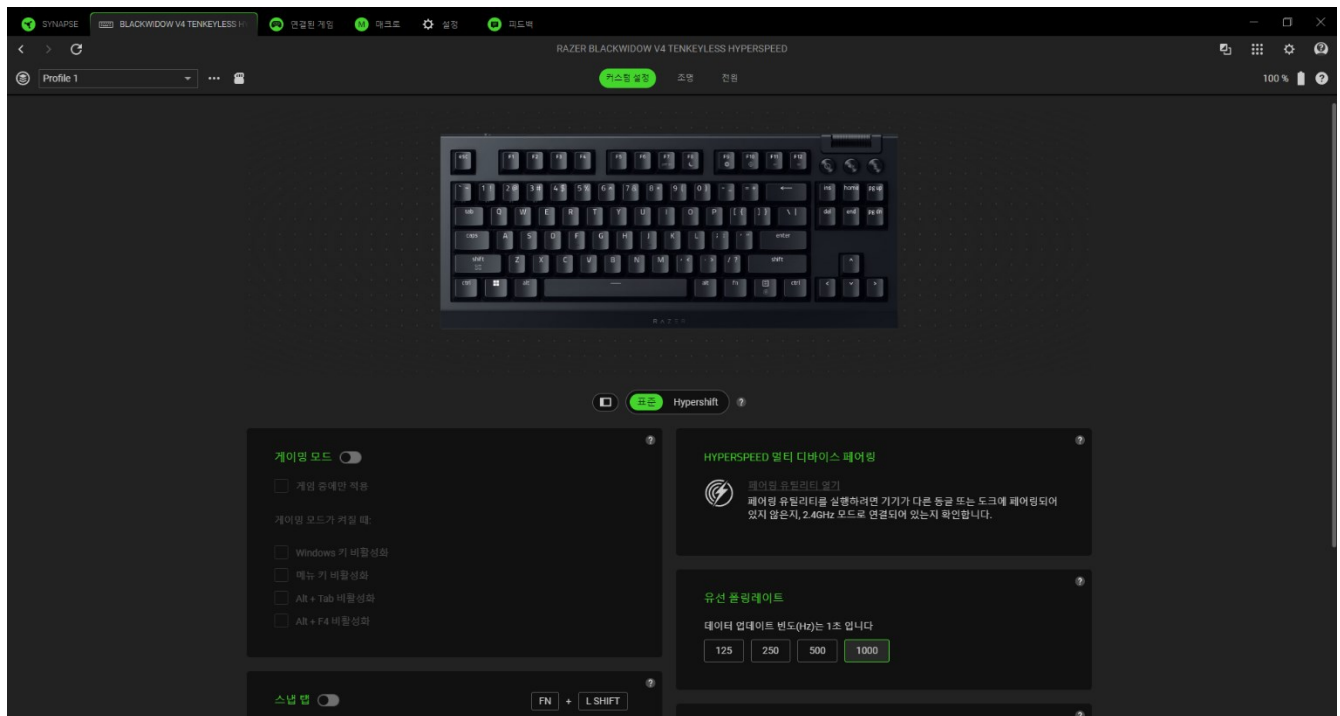
이 버튼을 클릭하면 현재 프로파일과 관련된 옵션이 포함된 팝업이 열립니다.

## 📁 온보드 프로파일

이 버튼을 클릭하면 남은 저장 공간을 표시하는 팝업이 열리고 기기에 저장된 프로파일을 전송하거나 변경할 수 있습니다.

## 커스텀 설정

사용자 지정 하위 탭에서는 키 할당을 조정하고, 키 스위치 및 폴링 속도 설정을 최적화하며, Snap Tap 을 구성할 수 있습니다.



### 프로파일

프로파일은 모든 Razer 장치 설정을 저장하는 데이터 저장 시스템입니다. 기본적으로 프로파일 이름은 해당 시스템의 이름을 따릅니다. 드롭다운 바(▾)를 클릭하면 이 디바이스에 대한 모든 프로파일 이름이 표시되므로 프로파일 간에 빠르게 전환할 수 있습니다. 프로파일을 추가, 가져오기, 이름 변경, 복제, 내보내기 또는 삭제하려면 프로파일의 해당하는 기타 버튼(...)을 누르기만 하면 됩니다.

### Hypershift

Hypershift 모드는 Hypershift 키를 누르고 있을 때 활성화되는 보조적인 키 설정 모음입니다. 기본 설정에 의해 Hypershift 키는 Razer Synapse 지원 키보드의 Fn 키에 할당되어 있지만, 어떤 키든 Hypershift 키로 할당할 수 있습니다.

### 게이밍 모드

게이밍 모드로 게이밍 모드 작동 시 비활성화할 키를 사용자 지정합니다. 설정에 따라 Windows 키, alt + tab 및 alt + F4 를 비활성화할 수 있습니다.

### 유선 폴링 속도

폴링레이트가 높으면 높을수록 컴퓨터가 키보드 상태에 대한 정보를 더 자주 받게 되어 키보드 입력 지연이 감소합니다.

### Snap Tap

선호하는 두 개의 키를 동시에 누르지 못하도록 키보드를 설정하면 첫 번째 키를 놓지 않아도 이전 키보다 최신 키 입력이 우선시됩니다. [Snap Tap 에 대해 자세히 알아보기](#)

### HyperSpeed 멀티 디바이스 페어링

이 기능을 사용해 추가적인 HyperSpeed 호환 기기를 Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed의 USB 무선 동글과 페어링할 수 있습니다. USB 무선 동글은 키보드와 마우스를 동시에 연결할 수 있으므로 각 주변 장치에 대해 별도의 동글을 사용할 필요가 없습니다.



이 기능을 사용하려면 Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed 를 HyperSpeed(2.4 GHz) 무선 모드로 연결해야 합니다. 각 주변 장치는 한 번에 하나의 동글에만 연결할 수 있습니다.


### 키 스위치 최적화

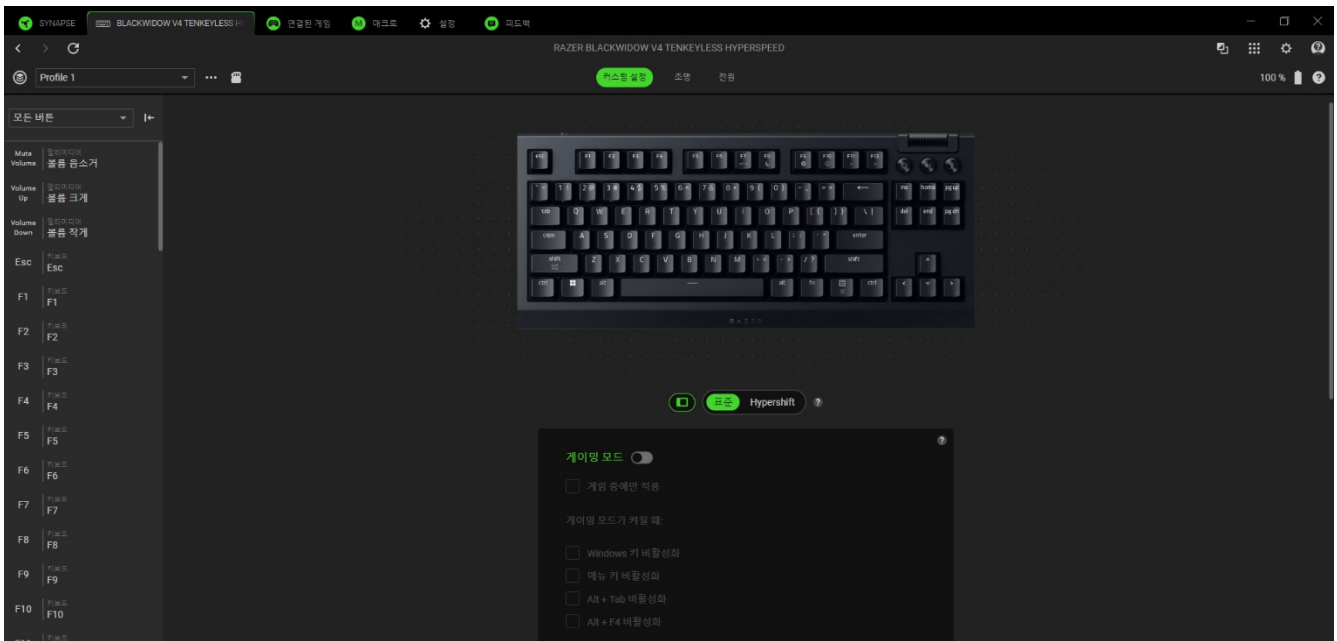
키 스위치 최적화를 통해 아날로그 키에 적합한 최상의 설정을 선택할 수 있습니다. 타이핑 모드에서는 추가 입력을 방지하기 위해 지연이 증가하는 반면, 게이밍 모드에서는 키의 응답성이 매우 높아집니다.

## 키보드 속성

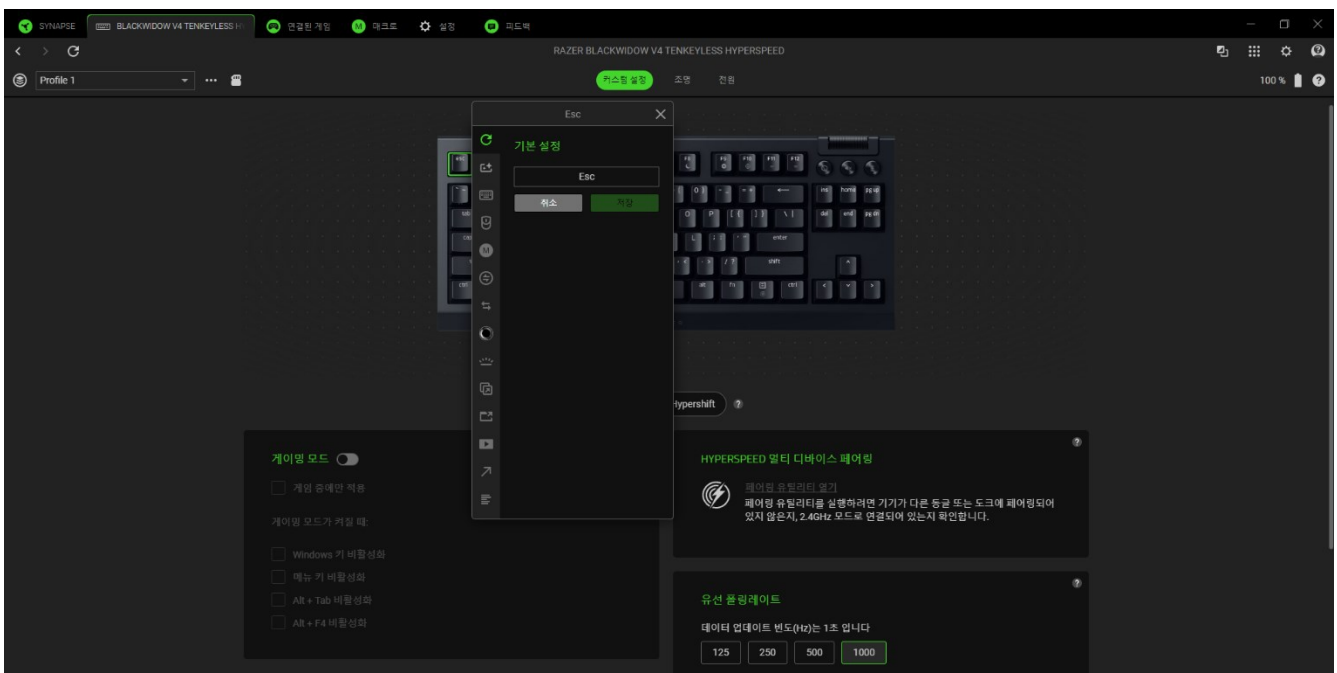
재입력 시간, 반복 속도 및 커서 깜박임 속도와 같은 기타 키보드 설정을 수정할 수 있는 Windows 키보드 속성을 열거나 PC에 설치한 모든 키보드 드라이버를 볼 수 있습니다.

## 메뉴 리매핑

메뉴 리매핑 버튼(  )을 클릭하면 Razer 키보드의 현재 모든 설정이 표시되고 해당 설정을 변경할 수 있습니다.



아니면 커스텀 설정 탭에서 해당 키를 선택하여 특정 설정으로 건너뛸 수 있습니다.



설정을 선택하면 바로 다음과 같은 기능 중 하나로 변경할 수 있습니다.

## 기본 설정

이 옵션으로 선택한 키를 원래 설정으로 되돌릴 수 있습니다.

## AI 런처

버튼에 매핑하면 AI 쿼리를 발행할 수 있는 창 오버레이가 열립니다. AI 프롬프트 마스터 탭 또는 AI 채팅 탭에서 오버레이를 시작할 수 있습니다.

## 키보드 기능

이 옵션은 해당 키 설정을 하나의 키보드 기능으로 변경합니다. 키를 누른 상태에서 키보드 기능을 반복적으로 누르는 것을 애플리케이션할 수 있도록 하는 터보 모드를 선택할 수도 있습니다.

## 마우스 기능

이 옵션으로 모든 키를 마우스 기능으로 변경할 수 있습니다. 선택할 수 있는 기능은 아래 목록을 참고하십시오.

- 좌측 클릭 - 지정된 키를 사용하여 마우스 좌측 클릭 기능을 수행합니다.
- 우측 클릭 - 지정된 키를 사용하여 마우스 우측 클릭 기능을 수행합니다.
- 스크롤 클릭 - 유니버설 스크롤 기능을 활성화합니다.
- 두 번 클릭 - 지정된 키를 누르면 마우스 왼쪽 두 번 클릭 기능을 수행합니다.
- 스크롤 위로 - 지정된 키를 사용하여 “스크롤 위로” 명령을 수행합니다.
- 스크롤 아래로 - 지정된 키를 사용하여 “스크롤 아래로” 명령을 수행합니다.
- 마우스 버튼 4 - 대부분의 인터넷 브라우저에서 “뒤로 가기” 명령을 수행합니다.
- 마우스 버튼 5 - 대부분의 인터넷 브라우저에서 “앞으로 가기” 명령을 수행합니다.
- 좌측으로 스크롤 - 할당된 키를 사용하여 “좌측으로 스크롤” 명령을 수행합니다.
- 우측으로 스크롤 - 할당된 키를 사용하여 “우측으로 스크롤” 명령을 수행합니다.
- 위로 스크롤 반복 - 할당된 키가 눌린 동안 계속해서 “위로 스크롤” 명령을 수행합니다.
- 아래로 스크롤 반복 - 할당된 키가 눌린 동안 계속해서 “아래로 스크롤” 명령을 수행합니다.
- 좌측으로 스크롤 반복 - 할당된 키가 눌린 동안 계속해서 “좌측으로 스크롤” 명령을 수행합니다.

- 우측으로 스크롤 반복 - 할당된 키가 눌린 동안 계속해서 “우측으로 스크롤” 명령을 수행합니다.

키를 누른 상태에서 반복적으로 누르고 해제하는 기능을 에뮬레이션할 수 있는 일부 마우스 기능에서 터보 모드를 선택할 수도 있습니다.

## 매크로

매크로는 정확한 타이밍에 실행되도록 사전에 미리 저장된 일련의 키 스트로크 및 버튼입니다. 키 기능을 매크로로 설정하면 편리하게 일련의 명령을 실행할 수 있습니다. 이 기능은 매크로 모듈이 설치된 경우에만 보입니다.

## 다른 기기로 변경

다른 기기로 변경을 이용해서 Razer Synapse 가 활성화된 다른 장치의 기능을 변경할 수 있습니다. 이들 기능 중 일부는 Razer 게이밍 키보드를 사용해서 Razer 게이밍 마우스의 감도 단계를 변경하는 등의 장치와 관련된 기능입니다.

## 프로파일 전환

프로파일 전환으로 프로파일을 신속하게 변경하여 신규 키 설정 집합을 불러올 수 있습니다. 프로파일을 전환할 때마다 화면에 알림이 나타납니다.

## Chroma 효과 전환

Chroma 효과 전환을 사용하면 Chroma Studio 의 모든 Chroma 효과 프로파일 간에 쉽게 전환할 수 있습니다. 이 기능은 Chroma Studio 모듈이 설치된 경우에만 보입니다.

## 기기 밝기

선택한 키를 할당하여 기기의 LED 조명을 밝거나 어둡게 하거나 켜거나 끌 수 있습니다.

## Razer Hypershift

키를 Razer Hypershift 로 설정하면 키를 누르고 있으면 Hypershift 모드를 활성화할 수 있습니다.

## 실행

프로그램 실행으로 할당된 키를 사용하여 앱이나 웹사이트를 열 수 있습니다. 프로그램 실행을 선택하면 열고 싶은 특정 앱을 검색하거나 방문하고 싶은 웹 사이트 주소를 입력하는 두 가지 선택 항목이 나타납니다.

## 멀티미디어

이 옵션으로 사용자의 Razer 장치에 멀티미디어 컨트롤을 지정할 수 있습니다. 선택할 수 있는 멀티미디어 컨트롤은 아래 목록을 참고하시기 바랍니다.

- 볼륨 작게 - 오디오 출력을 낮춥니다.
- 볼륨 크게 - 오디오 출력을 높입니다.
- 볼륨 음소거 - 오디오 음을 소거합니다.
- 마이크 볼륨 크게 - 마이크 볼륨을 높입니다.
- 마이크 볼륨 작게 - 마이크 볼륨을 낮춥니다.
- 마이크 음소거 - 마이크 음을 소거합니다.
- 모두 음소거 - 마이크 및 오디오 출력 모두의 음을 소거합니다.
- 재생 / 일시 정지 - 현재 미디어 재생을 재생, 일시 정지 또는 다시 시작합니다.
- 이전 트랙 - 이전 미디어 트랙을 재생합니다.
- 다음 트랙 - 다음 미디어 트랙을 재생합니다.

## Windows 바로 가기

이 옵션으로 기본 키를 Windows 운영 체제 바로 가기 명령에 할당할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 다음 사이트를 방문해 주시기 바랍니다. [support.microsoft.com/kb/126449](https://support.microsoft.com/kb/126449)

## 텍스트 기능

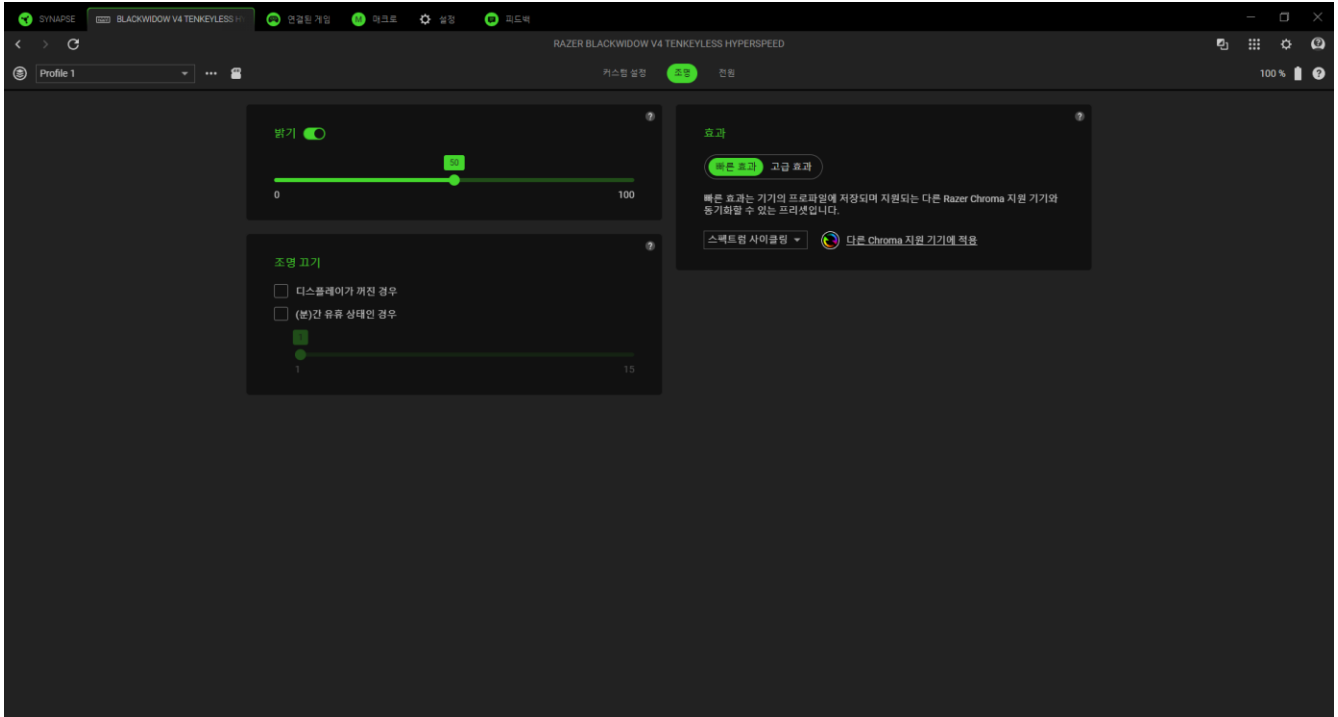
텍스트 기능을 사용하여 한 번의 터치만으로 사전 작성된 텍스트를 입력할 수 있습니다. 원하는 텍스트를 주어진 필드에 입력하기만 하면 할당된 키를 누를 때마다 해당 텍스트가 입력됩니다. 이 기능은 전체 유니코드를 지원하며 문자표에서 특수 기호를 삽입할 수도 있습니다.

## 비활성

이 옵션으로 지정된 키가 작동되지 않도록 할 수 있습니다. 선택한 키를 사용하고 싶지 않거나 키가 게임에 방해가 되는 경우 비활성화를 이용하세요.

## 조명

조명 하위 탭으로 Razer 장치의 조명 설정을 수정할 수 있습니다.



### 밝기


밝기 옵션을 토글하여 Razer 장치의 조명을 끄거나 슬라이더를 사용하여 조도를 높이거나 낮출 수 있습니다.

### 조명 끄기


조명 끄기는 시스템의 디스플레이가 꺼지거나 자동으로 전원이 꺼지는 것에 대응하여 Razer 키보드가 설정된 시간 동안 유휴 상태에 있을 때 기기의 조명을 비활성화할 수 있도록 하는 절전 도구입니다.

### 빠른 효과


아래 목록에 나열된 여러 가지 빠른 효과를 기기 조명에 적용할 수 있습니다.


	이름	설명	설정 방법
	주변 인식	키보드의 조명이 선택된 화면 영역에서 일반적인 색상을 비춥니다.	화면 영역에서 선택 또는 커스텀 설정합니다

	오디오 미터	기본 컬러 스펙트럼으로 오디오 수준에 따라 키보드 조명을 켵니다.	컬러 부스트 레벨을 선택합니다
	브리딩	키보드가 선택한 색상으로 점점 밝아졌다 희미해지기를 반복합니다.	최대 2 개의 색상 또는 무작위 색상을 선택합니다
	파이어	키보드는 불꽃이 움직이는 것과 같은 따뜻한 색상의 조명 효과가 적용됩니다	추가 커스터마이징이 필요 없습니다
	리액티브	키를 누르면 LED 가 켵집니다. 일정 시간이 지나면 조명이 점점 희미해집니다	색상과 지속 시간을 선택하십시오.
	리플	키를 누르면 그 키를 중심으로 조명이 물결처럼 퍼집니다	색상을 선택합니다
	스펙트럼 사이클링	조명이 1,680 만 가지 색상으로 계속해서 순환됩니다	추가 커스터마이징이 필요 없습니다
	스타라이트	정해진 간격 및 유지 시간 없이 각 LED 가 무작위로 서서히 켵졌다 꺼지기를 반복합니다.	최대 2 개의 색상 또는 임의의 색상을 선택하고 지속 시간을 선택합니다
	스태틱	LED 조명이 선택한 색상으로 유지됩니다	색상을 선택합니다
	웨이브	조명이 선택된 방향으로 스크롤됩니다	왼쪽에서 오른쪽으로 또는 오른쪽에서 왼쪽으로 웨이브 방향을 선택할 수 있습니다.
	휠	키보드 조명이 기본 컬러 스펙트럼으로 선택한 방향에서 회전합니다.	반시계 방향 또는 시계 방향으로 휠 방향을 선택합니다.

다른 Razer Chroma 지원 가능 기기가 있는 경우에는 Chroma 동기화 버튼(  )을 클릭하여 Razer 기기와 빠른 효과를 동기화할 수 있습니다.

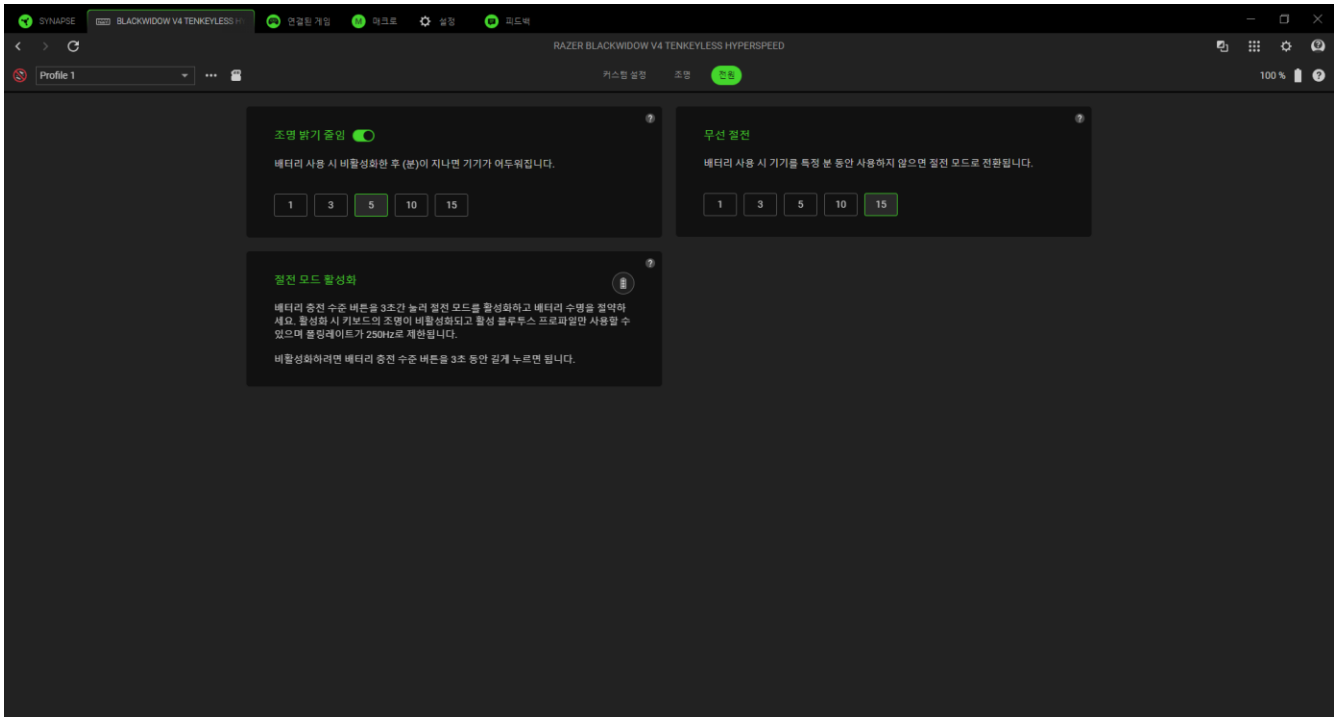
## 고급 효과

고급 효과 옵션으로 사용자가 Razer Chroma 를 지원하는 주변기기에서 사용하고 싶은 Chroma 효과 프로파일을 선택할 수 있습니다. 나만의 Chroma 효과 프로파일을 설정하려면 Chroma Studio 실행 버튼(  )을 누르면 됩니다.

 선택된 조명 효과를 지원하는 Razer 기기만 동기화됩니다.

## 전력

전원 하위 탭에서 배터리를 사용 중일 때의 기기 전력 소비량을 관리할 수 있습니다.



### 딤 라이트

선택한 시간 동안 사용하지 않으면 기기가 절전 모드로 전환되도록 설정하거나 절전 기능을 끄도록 설정합니다.

### 무선 절전

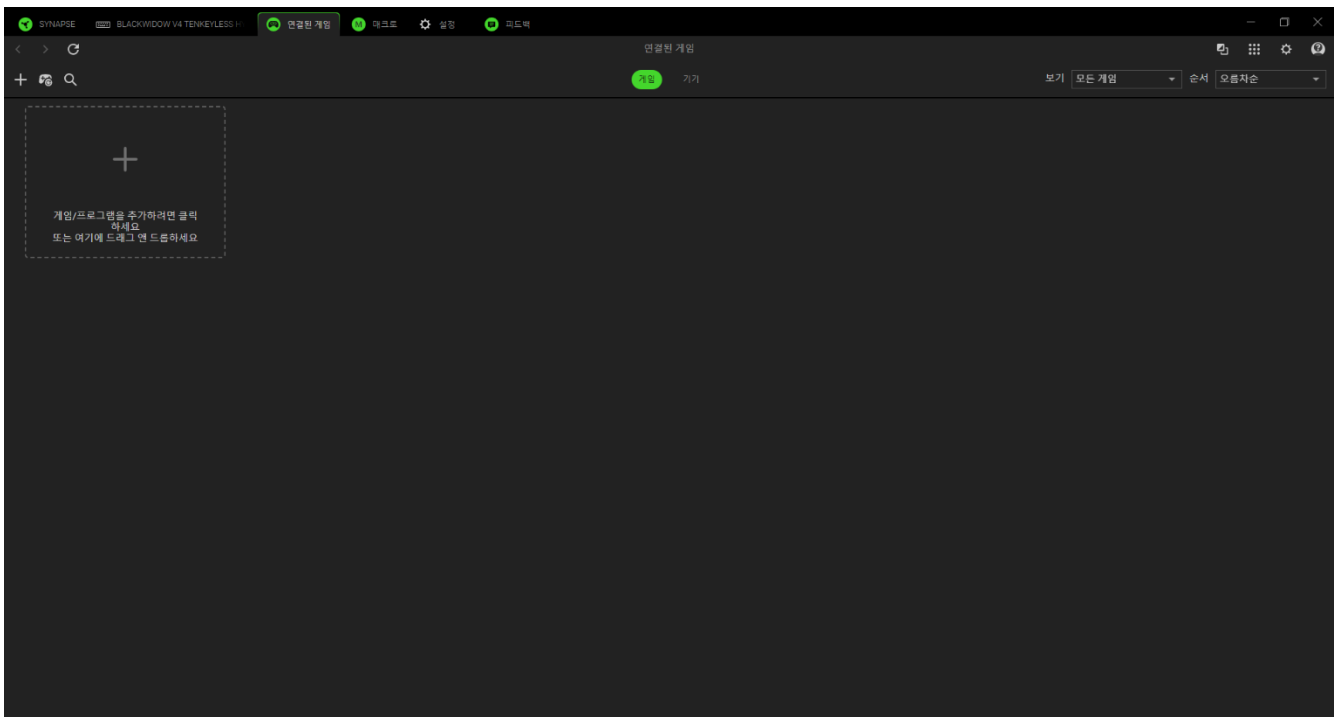
선택한 시간 동안 사용하지 않으면 기기가 절전 모드로 전환되도록 설정하거나 절전 기능을 끄도록 설정합니다.

## 연결된 게임

연결된 게임 탭에서는 앱을 추가하거나, 앱에 연결된 주변기기를 보거나, 나열된 앱을 검색할 수 있습니다.

## 게임

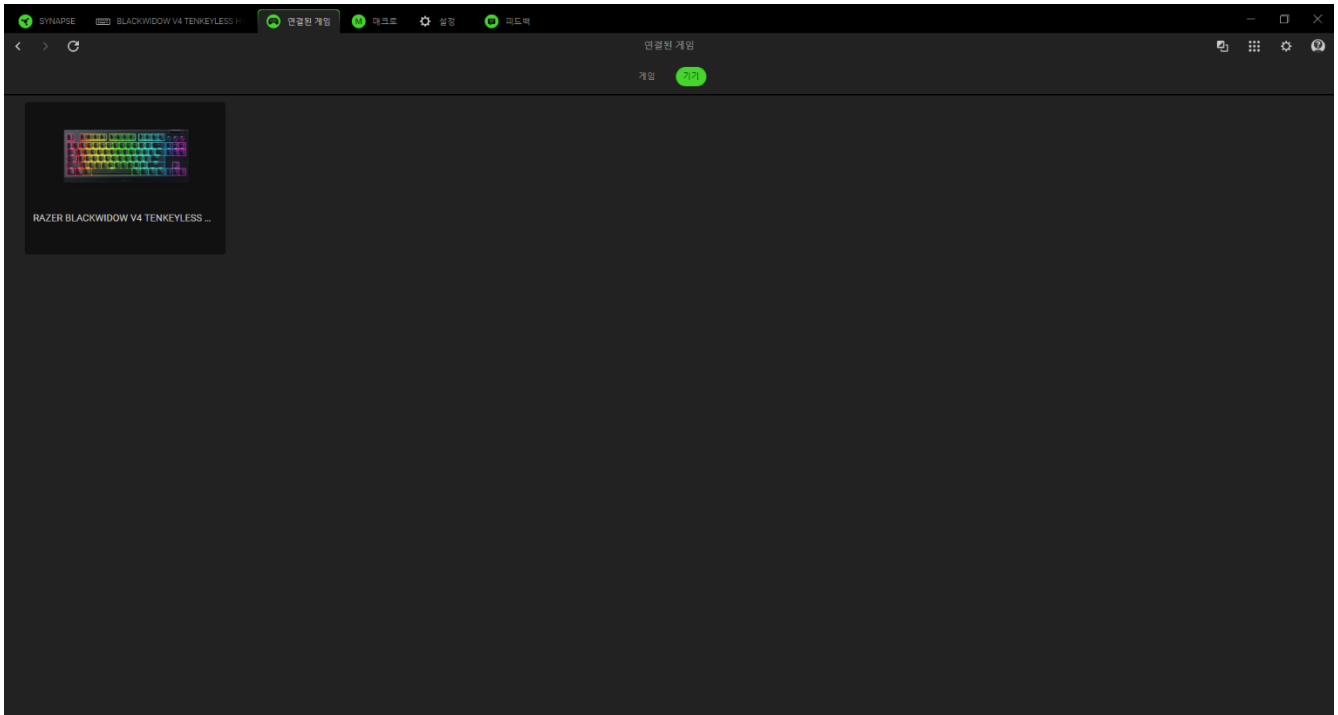
게임 하위 탭에서 앱을 주변기기에 연결할 수 있습니다. 게임을 알파벳 순서, 최근 플레이 또는 최다 시간 플레이를 기준으로 정렬할 수도 있습니다. 앱은 Razer 기기에 연결되어 있지 않은 경우에도 여기에 나열됩니다. 화면에 목록에 없는 앱을 추가하려면 추가 버튼(+ )을 사용하여 수동으로 검색하거나 스캔 버튼(🔍)을 사용하여 자동으로 검색할 수 있습니다. 목록에서 특정 게임이나 프로그램을 찾으려면 검색 버튼(Q)을 클릭합니다.



앱을 Razer 기기에 연결하려면 목록에서 해당 앱을 클릭하고 기기와 해당 프로파일을 선택하세요. 이렇게 하면 앱을 실행할 때마다 기기가 선택한 프로파일로 자동 설정됩니다.

## 기기

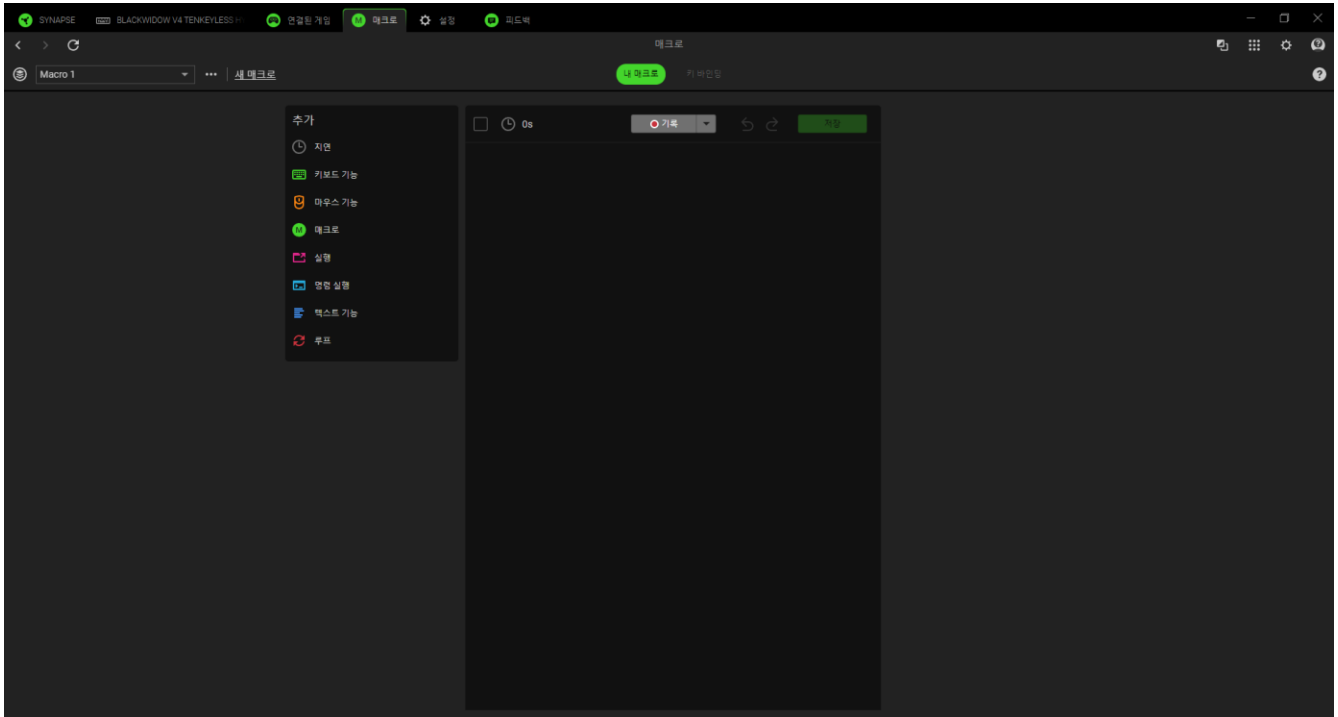
기기 하위 탭에서 주변기기를 보고 주변기기에 연결된 앱을 확인할 수 있습니다. 기기를 선택하면 연결된 앱 목록을 보거나 새 앱을 추가하거나 연결된 앱을 제거할 수 있습니다. 보기 및 순서 드롭다운 목록을 사용하여 해당 앱을 필터링할 수 있습니다. 주변기기에 목록에 없는 앱을 추가하려면 실행 파일을 상자 안에 끌어다 놓거나 추가 버튼(+ )을 사용하여 검색 창을 열면 됩니다. 검색 창에서 새로 고침 버튼(♻)을 클릭하여 설치된 앱을 다시 스캔하거나, 검색 버튼(Q)을 클릭하여 목록에서 특정 게임이나 프로그램을 찾거나, 찾아보기 링크를 클릭하여 앱을 수동으로 검색할 수 있습니다.



앱을 Razer 기기에 연결하려면 검색 상자에서 앱 왼쪽 상단의 체크 상자를 클릭합니다. 이렇게 하면 앱을 실행할 때마다 기기가 선택한 프로파일로 자동 설정됩니다.

## 매크로

일련의 복잡한 명령을 정확하게 실행해야 하는 경우 매크로가 필요합니다. 매크로는 키 입력, 버튼 누르기, 커서 움직임을 기록하여 기기에 바인딩하고 언제든지 실행할 수 있는 집합입니다.



### 내 매크로

내 매크로 하위 탭에서는 이러한 매크로를 생성, 편집, 구성하여 Razer 기기의 키 또는 버튼에 할당할 수 있습니다. 매크로 옵션에 액세스하려면 아래 버튼을 사용하세요.

#### 매크로 드롭다운 바



이 드롭다운 바를 클릭하면 이 기기에 대한 모든 매크로가 표시됩니다. 여기에서 특정 매크로를 검색하고, 매크로를 정렬하고, 새 폴더를 만들고, 새 매크로를 만들 수 있습니다. 매크로를 선택하면 매크로 이름 바꾸기, 복제 또는 삭제와 같은 기타 옵션이 활성화됩니다.

#### ... 기타

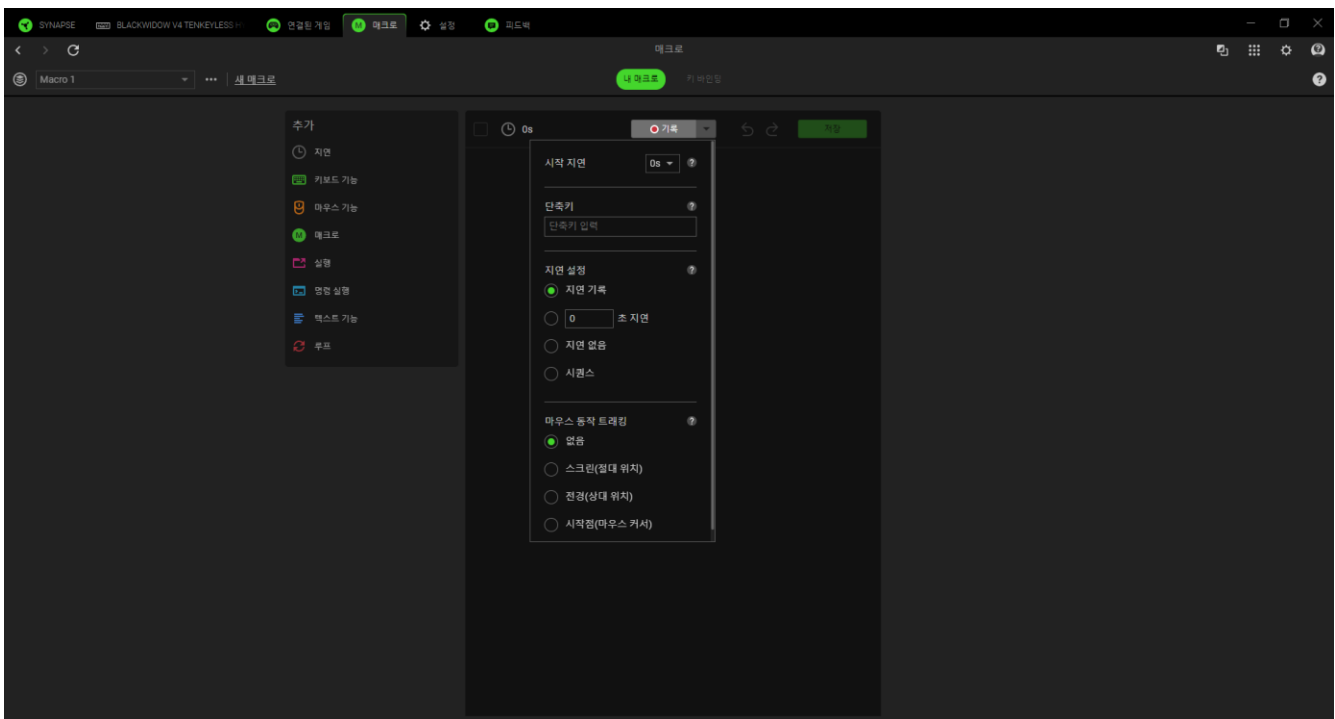
이 버튼을 클릭하면 현재 매크로와 관련된 옵션이 있는 팝업이 열립니다.


#### 새 매크로

이 링크를 사용하여 새 매크로를 빠르게 생성하고 선택할 수 있습니다.

매크로를 만들면 키 입력, 버튼 누르기, 커서 움직임을 녹화할 수 있습니다. 녹화 버튼(  )을 클릭하거나 드롭다운 메뉴 버튼(  )을 클릭하여 매크로를 커스텀 설정한 다음 아래 옵션으로 녹화를 시작할 수 있습니다.

- **시작 지연.** 녹화가 시작되기 전에 1~5 초 사이의 짧은 지연 시간을 설정합니다.
- **단축키.** 단축키를 지정하여 Razer Synapse 가 백그라운드에 있을 때에도 매크로 녹화를 시작할 수 있습니다.
- **지연 설정.** 각 명령 사이의 시간을 설정합니다.
- **마우스 동작 트래킹.** 마우스 동작 기록을 활성화하고 기록 방식에 대한 조건을 설정합니다.

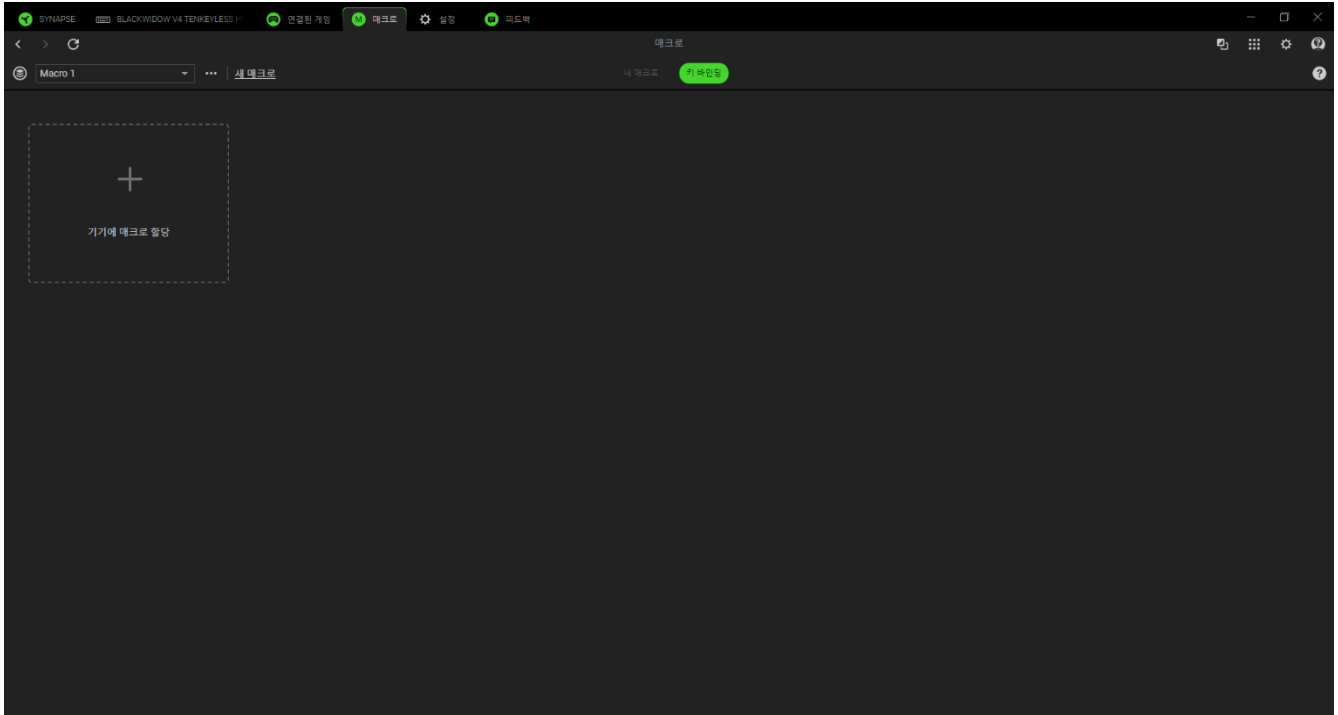


매크로 명령어 기록 후 중지 버튼(  )을 클릭하거나 단축키를 눌러서 세션을 종료합니다. 일단 매크로를 기록했으면 매크로 화면에서 각 명령을 선택하여 입력한 명령을 편집할 수 있습니다. 각각의 키스트로크 또는 버튼 누름은 첫 번째 명령이 화면의 맨 위에 보여지는 가운데 순차적으로 배열됩니다.

화면 왼쪽의 삽입 메뉴를 사용하면 지연 시간 추가, 키 입력 및 버튼 누르기, 매크로 내에 전체 매크로 그룹 삽입, 앱 실행, 명령 실행, 텍스트 입력, 매크로 내에서 명령 집합 반복 등의 기능을 사용할 수 있습니다.

## 키 바인딩

키 바인딩 하위 탭에서 선택된 매크로에 대한 단축키를 확인할 수 있습니다. 기기에 매크로 할당 버튼(+ )을 클릭하면 매크로 탭을 벗어나지 않고도 원하는 키나 버튼에 매크로를 바인딩할 수 있습니다.

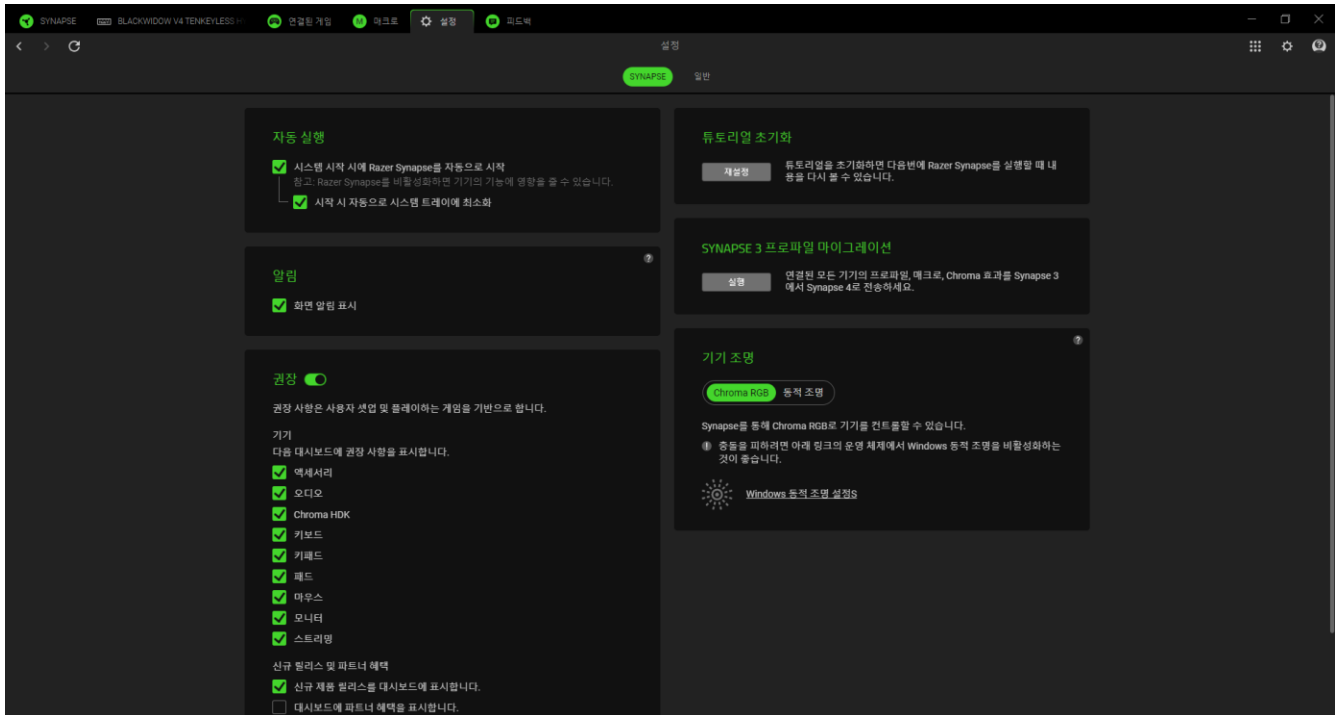


## 설정

(\*) 버튼을 클릭하여 액세스할 수 있는 설정 탭에서는 아래 나열된 다양한 옵션을 구성할 수 있습니다.

### Synapse

Synapse 하위 탭에서는 앱과 관련된 옵션을 찾을 수 있습니다.



### 자동 실행

자동 실행 옵션을 사용하면 앱의 시작 동작을 구성할 수 있습니다.

### 알림

알림 옵션을 사용하면 전체 화면 앱을 실행하는 경우에도 앱이 화면 알림을 표시할 수 있습니다.

### 권장

추천을 통해 설치된 기기와 연결된 게임을 기반으로 대시보드에 최신 제품 및 기능을 표시할 수 있습니다.

### 튜토리얼 초기화

재설정 버튼을 선택하면 Razer Synapse의 기능에 익숙해지는 데 도움이 되는 모든 튜토리얼이 다시 활성화됩니다.

## Synapse 3 프로파일 마이그레이션

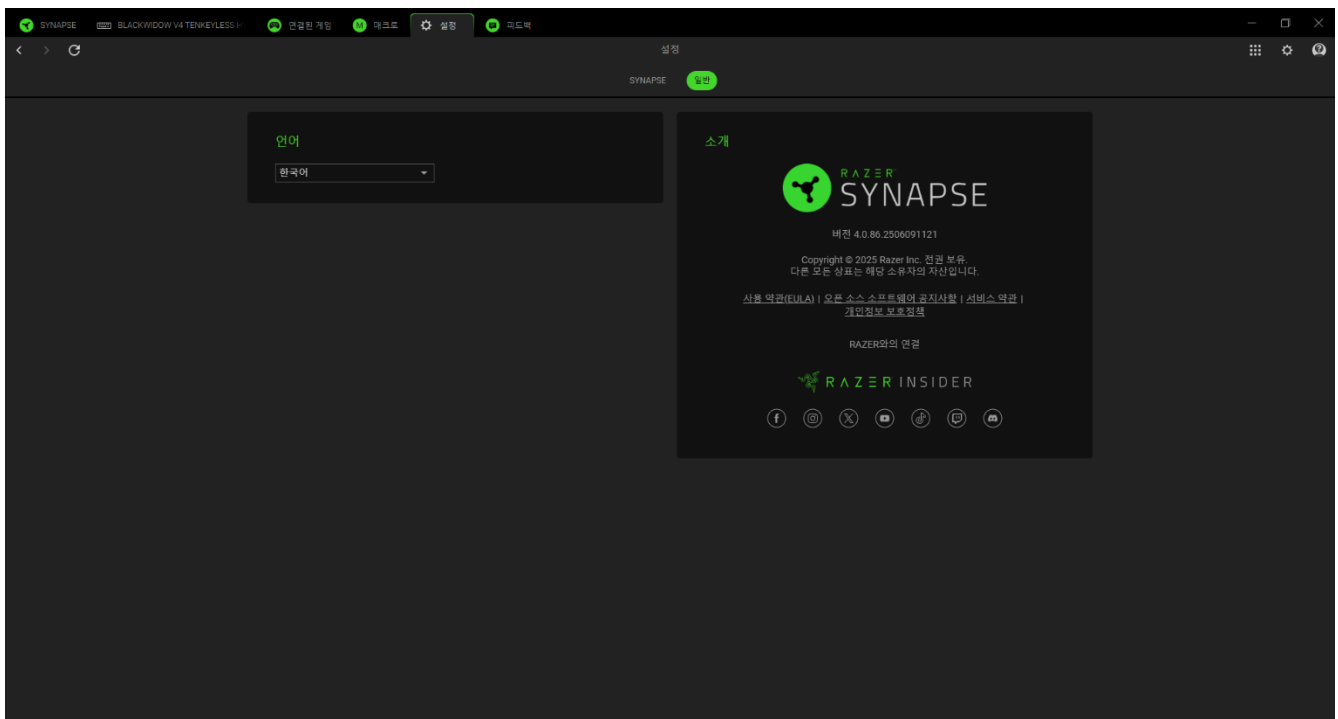
이 기능을 사용하면 Synapse 3 에서 새로운 Synapse 로 모든 장치의 프로필, 매크로 및 Chroma 효과를 전송할 수 있습니다.

## 기기 조명

이 옵션을 사용하면 기기에서 조명 효과를 제어할 앱을 선택할 수 있습니다.

## 일반

일반 하위 탭은 앱의 기타 옵션에 액세스하고 소프트웨어에 대한 추가 정보를 찾을 수 있는 섹션입니다.



## 언어

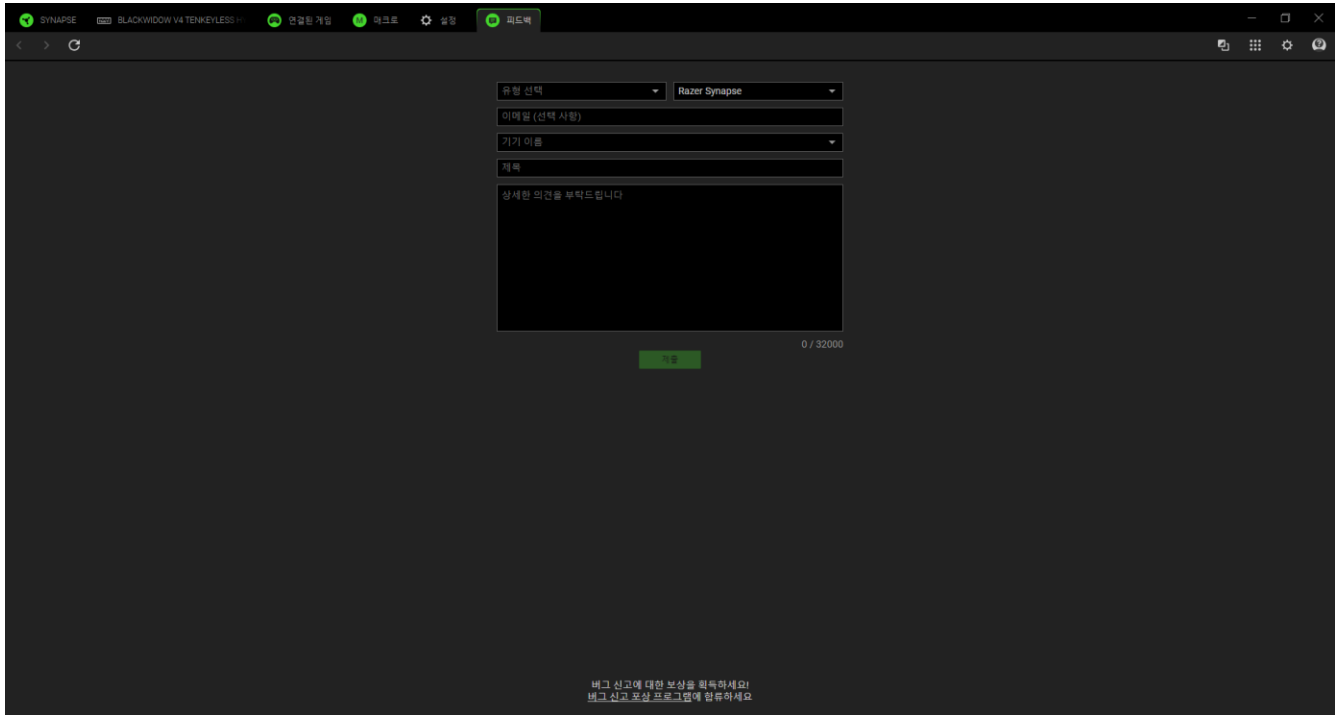
이 옵션을 사용하면 Razer Synapse 의 표시 언어를 변경할 수 있습니다.

## 소개

소개 섹션에는 현재 소프트웨어 버전을 확인할 수 있고 저작권 문구가 표시되며 Razer 의 사용 약관에 대한 관련 링크가 제공됩니다. 이 옵션을 사용하여 Razer 의 소셜 커뮤니티에 빠르게 액세스할 수도 있습니다.

## 피드백

Razer Synapse 를 개선할 수 있도록 소프트웨어에 대한 의견, 제안, 문제점을 알려주세요. 이 탭을 사용하여 직접 문의하고 버그 신고에 대한 보상도 받을 수 있습니다.



The screenshot shows a web browser window with the Razer Synapse feedback form. The browser tabs include 'SYNAPSE', 'BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS', '연결된 게임', '마이크로', '설정', and '피드백'. The form fields are as follows:

- 유형 선택: Razer Synapse
- 이메일 (선택 사항):
- 기기 이름:
- 제목:
- 상세한 의견을 부탁드립니다.

A character count '0 / 32000' is visible at the bottom right of the text area. A green '적용' button is located below the form. At the bottom of the page, there is a small notice: '버그 신고에 대한 보상을 획득하세요! 버그 신고 프로그램에 참여하세요'.

---

## 7. 안전 및 유지관리

### 안전 지침

Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed 를 최대한 안전하게 사용하려면 다음과 같은 지침을 따르십시오.

기기 사용에 문제가 있거나 문제 진단으로 해결되지 않으면 기기의 플러그를 뽑고 Razer 핫라인으로 연락하거나 [support.razer.com](https://support.razer.com) 을 방문하여 지원을 받으세요.

사고 및 부상을 방지하기 위해서는 키보드와 모든 부품 및 액세서리를 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.

기기를 분해하지 말고 비정상적인 전류가 흐르는 상태에서는 기기를 작동하려고 하지 마십시오. 이 경우 보증이 무효가 됩니다.

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.

키보드 커스터마이징 시 손에 물기를 제거하거나 전기 충격을 방지하기 위해 정전기 방지/ESD 밴드 또는 장갑 등의 정전기 방지 기기를 착용하는 것이 좋습니다.

모든 스위치가 모든 소켓에 단단히 부착된 상태에서만 키보드를 연결하거나 충전하는 것이 좋습니다.

키 스위치를 변경하기 전 항상 키보드 전원을 분리하십시오.

PCB 가 노출된 상태로 두지 말고, 키 스위치로 덮어 두십시오.

### 편안함

연구에 따르면 장시간 반복적인 동작, 컴퓨터 주변기기의 부적절한 위치, 올바르지 않은 자세, 나쁜 습관으로 인해 육체적인 불편함과 신경, 힘줄, 근육 손상이 초래됩니다. 아래는 Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed 를 사용하는 동안 부상을 방지하고 최적의 편안함을 보장하는 몇 가지 지침입니다.

1. 키보드와 모니터를 사용자의 바로 앞에 놓고 그 옆에 마우스를 놓으십시오. 팔꿈치가 자신의 몸 옆에 위치하고 너무 멀리 떨어져 있지 않으며 키보드가 쉽게 닿을 수 있도록 하십시오.

2. 의자와 탁자의 높이를 조정하여 키보드와 마우스가 팔꿈치 또는 그 아래의 높이에 놓이도록 하십시오.
3. 발을 잘 받치고 자세를 똑바로 유지하여 어깨를 편안하게 하십시오.
4. 게임 중 손목을 편안하게 하고 똑바로 펴십시오. 양손으로 동일한 동작을 반복하는 경우 양손을 장시간 구부리거나, 펴거나 꼬지 마십시오.
5. 손목을 장시간 동안 딱딱한 표면에 놓지 마십시오.
6. 게임을 진행하는 동안 손목 받침대로 손목을 보호하십시오.
7. 반복적이거나 불편한 동작을 최소화할 수 있도록 자신의 게임 스타일에 맞게 키보드의 키를 커스터마이징하십시오.
8. 하루 종일 같은 자세로 앉아 있지 마십시오. 일어나서 책상과 떨어진 자리에서 팔, 어깨, 목, 다리 운동을 하십시오.

키보드를 사용하는 동안 손, 손목, 팔꿈치, 어깨, 목 또는 등에 통증, 저림 또는 얼얼함 같은 신체적 불편을 느끼는 경우 즉시 전문의에게 진찰을 받으십시오.

## 유지관리 및 사용

Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed 는 최소한의 유지관리를 통해 최적의 상태를 유지할 수 있습니다. 먼지가 쌓이지 않도록 한 달에 한 번씩 기기의 전원을 끄고 컴퓨터에서 분리하여 부드러운 천 또는 면봉으로 청소하는 것이 좋습니다. 비누 또는 강한 세척 용제는 사용하지 마세요.

## 배터리 경고

Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed 에는 리튬-이온 충전형 배터리가 장착되어 있습니다. 일반적으로 이러한 배터리의 기대 수명은 사용 방식에 따라 달라집니다. Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed 에 내장된 리튬-이온 충전형 배터리가 방전된 것으로 의심되는 경우(충전량이 적음) 배터리를 충전해보시기 바랍니다.

**주의:** 개방하거나 훼손하거나 전도성 물질(금속), 습기, 액체, 불, 열에 노출시키지 마십시오. 이와 같은 경우 배터리 누액이나 폭발이 발생하여 신체적 부상을 야기할 수 있습니다. 배터리의 수명은 사용 방식에 따라 달라집니다.

---

## 8. 법적 고지

### 저작권 및 지적 재산권 정보

©2025 Razer Inc. 전권 보유. Razer, 삼두사 로고, Razer 로고, "For Gamers. By Gamers."와 "Razer Chroma" 로고는 미국 또는 기타 국가에서 Razer Inc. 및/또는 제휴사의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

Windows 및 Windows 로고는 Microsoft 회사 그룹의 상표입니다.

Bluetooth® 문자상표 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc.가 소유한 등록 상표이며 Razer 는 이러한 모든 마크 사용에 대한 허가를 받았습니다.

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 BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed(이하 "제품")는 포장 등에 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://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.