



RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS
HYPER SPEED

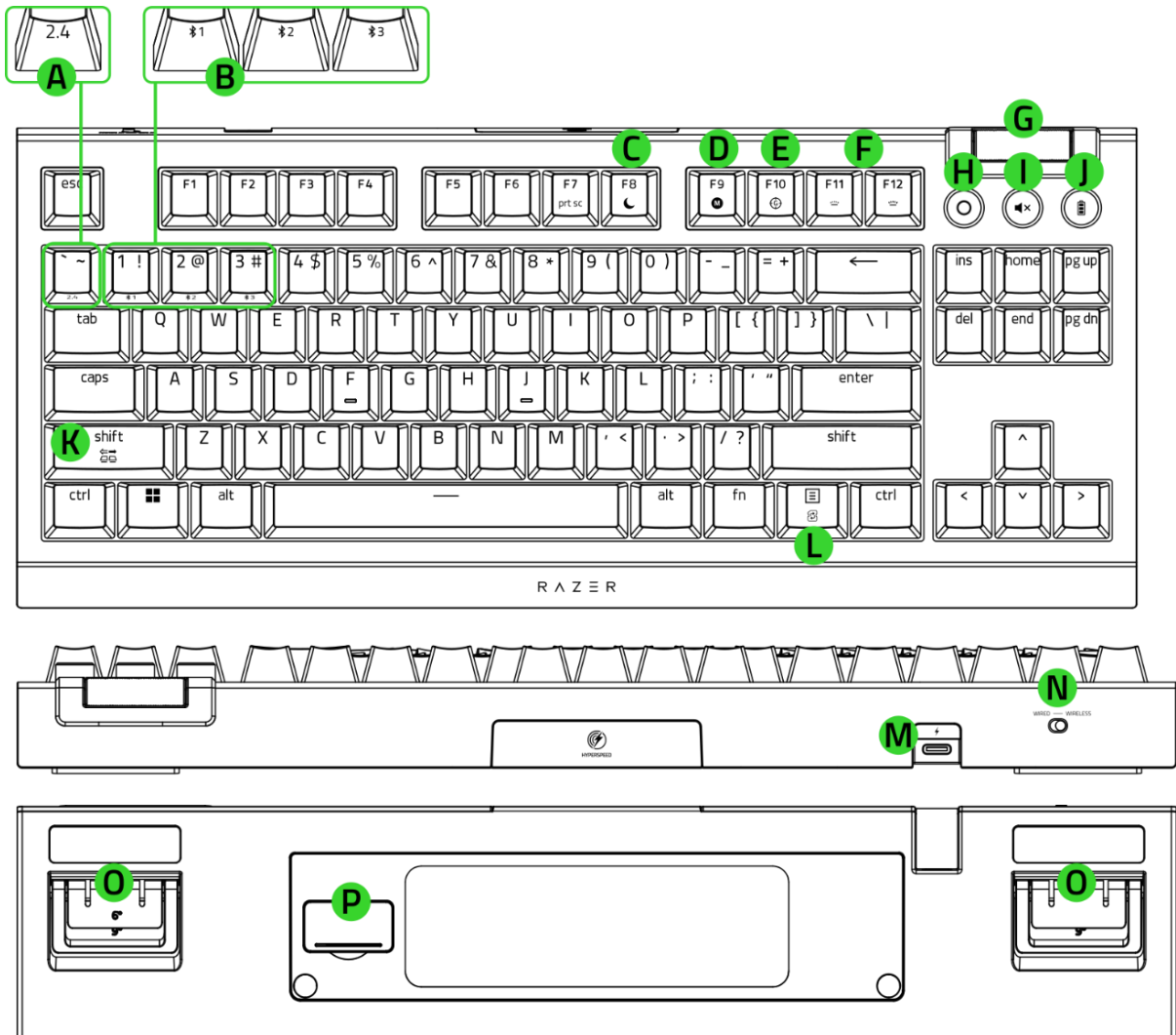
HANDBUCH

INHALT

1. LIEFERUMFANG.....	2
2. DAS BRAUCHST DU.....	3
3. HOL DIR DAS KOMPLETTPAKET.....	4
4. ERSTE SCHRITTE.....	5
5. SO VERWENDEST DU DEINE RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED.....	9
6. SO KONFIGURIERST DU DEINE RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED.....	14
7. SICHERHEIT UND WARTUNG.....	37
8. RECHTLICHE HINWEISE.....	39

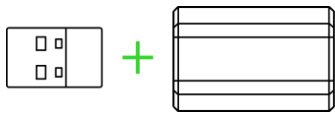
1. LIEFERUMFANG

- Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed

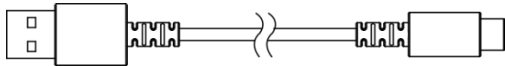


- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| A. Razer HyperSpeed-Modus-Taste (2,4 GHz) | I. Stumm-Taste |
| B. Bluetooth-Profil-Tasten | J. Akku-Laufzeit- / Status-Taste |
| C. Ruhemodus-Taste | K. Razer Snap Tap-Taste |
| D. On-the-fly-Makro-Taste | L. Profilwechseltaste |
| E. Gaming-Modus-Taste | M. USB-Anschluss (Typ-C) |
| F. Hintergrundbeleuchtungstasten | N. Moduswahlschalter |
| G. Multifunktionaler Drehregler | O. Klappständer |
| H. Multifunktionale Medien-Taste | P. Fach für Razer HyperSpeed Wireless-Adapter |

- Razer HyperSpeed Wireless-Adapter + USB-Verlängerung



- USB-Kabel (Typ-A auf Typ-C)



- 2-in-1-Werkzeug zum Entfernen von Tastenkappen und Switches



- Wichtige Produktinformationen

2. DAS BRAUCHST DU

PRODUKTANFORDERUNGEN

- USB-Anschluss (Typ-A) oder Bluetooth

RAZER SYNAPSE-ANFORDERUNGEN

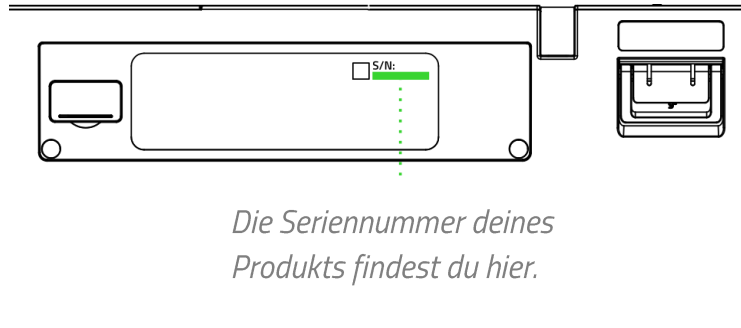
- Windows® 10 64 Bit (oder höher)
- Internetverbindung für Software-Installation

3. HOL DIR DAS KOMPLETTPAKET



Registriere dein Produkt und hol dir exklusive Vorteile

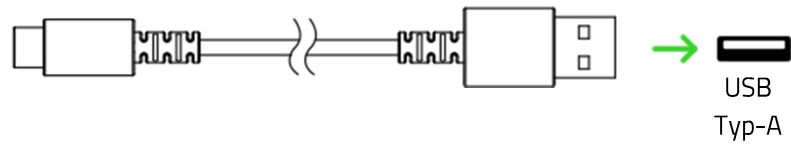
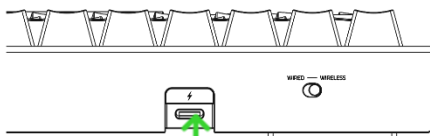
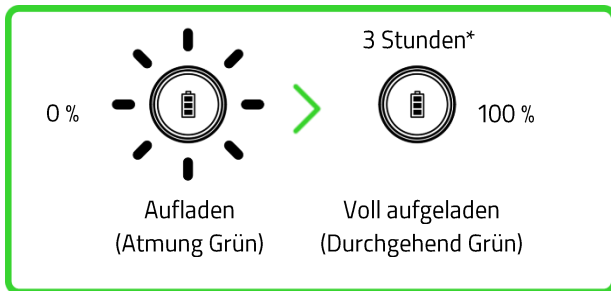
razerid.razer.com/warranty



*Die Seriennummer deines
Produkts findest du hier.*

4. ERSTE SCHRITTE

TASTATUR AUFLADEN



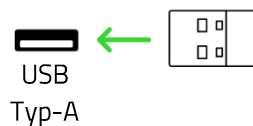
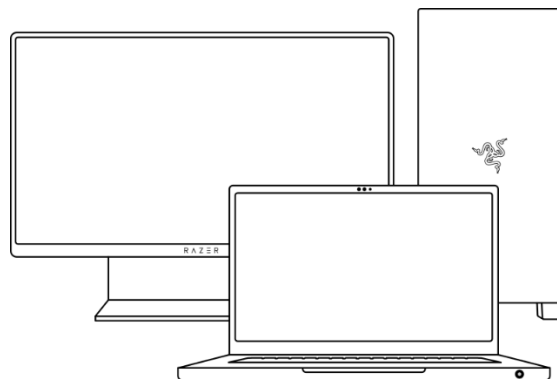
**Die Ladezeiten können variieren. Schnellere Ladezeiten sind möglich bei Verwendung eines externen USB-Netzadapters oder einer Steckdose.*

i *Um optimale Ergebnisse zu erzielen, lade deine Tastatur bitte vor dem ersten Einsatz voll auf. Du kannst die Tastatur im Netzbetrieb weiter verwenden.*

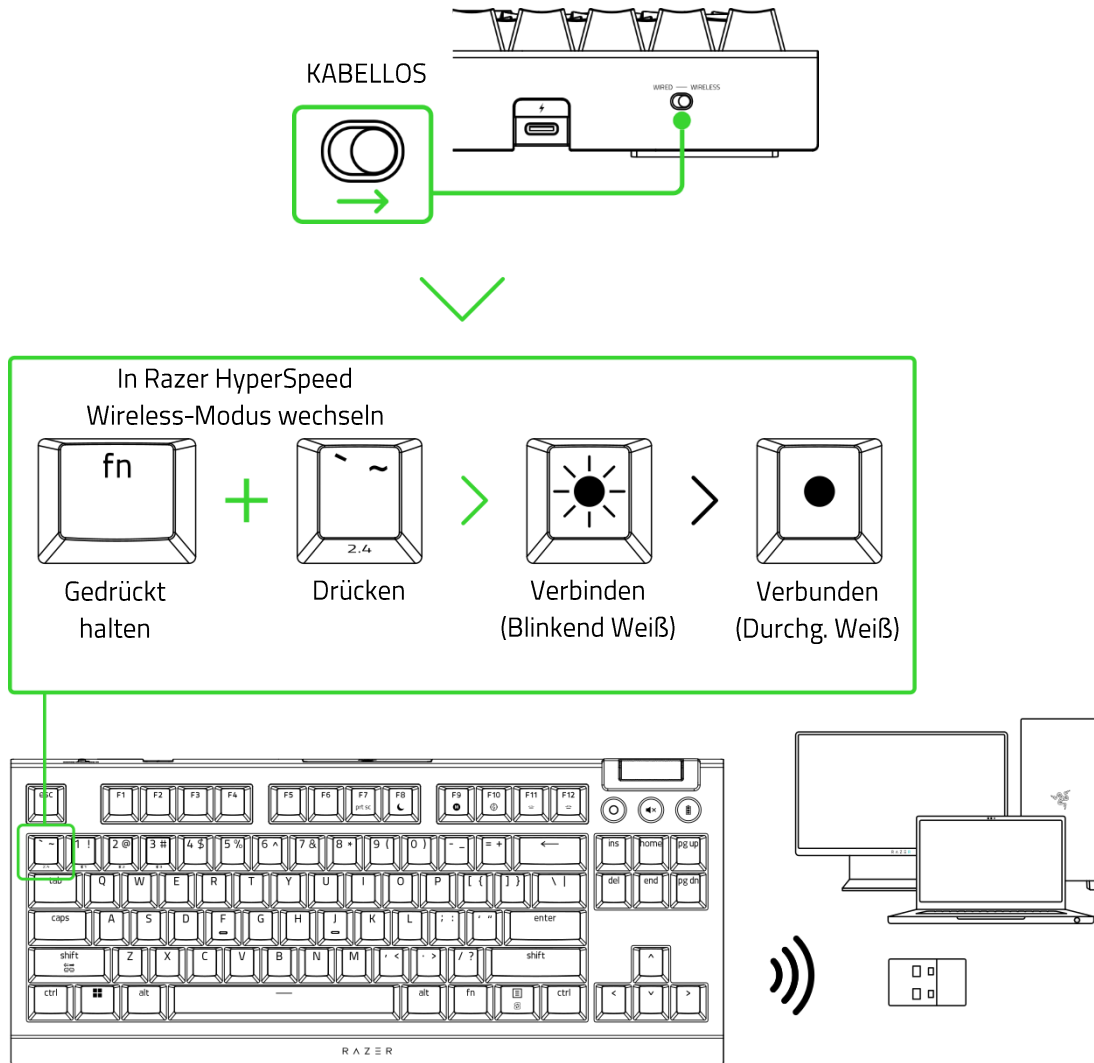
SO VERBINDEST DU DEINE TASTATUR

A. Razer HyperSpeed Wireless (2,4 GHz)

1.



2.

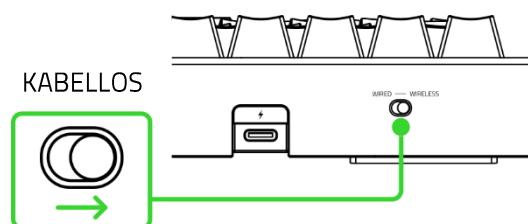


i Nur für das erste Setup.

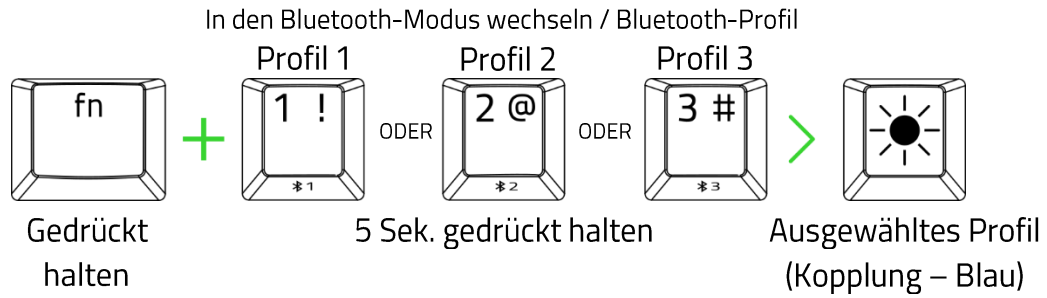
Deine Tastatur ist nun einsatzbereit im Razer HyperSpeed Wireless-Modus (2,4 GHz).

B. Bluetooth

1.

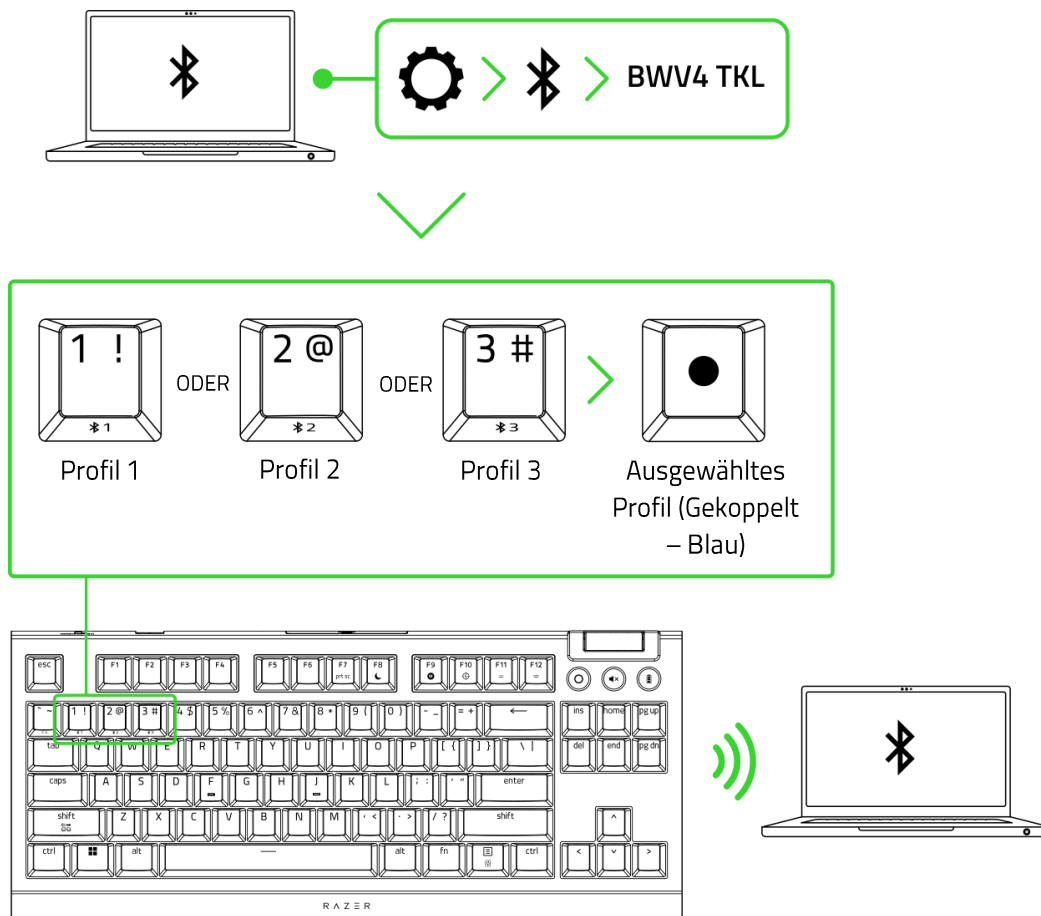


2.



i Die Bluetooth-Profil-Taste zeigt kurz das ausgewählte Bluetooth-Profil an. Du kannst deine Tastatur mithilfe der Bluetooth-Profile mit bis zu 3 Geräten koppeln.

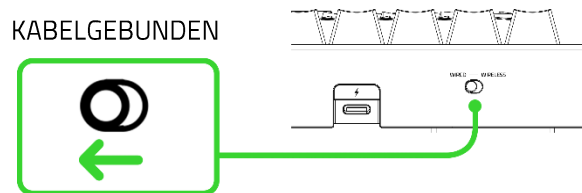
3.



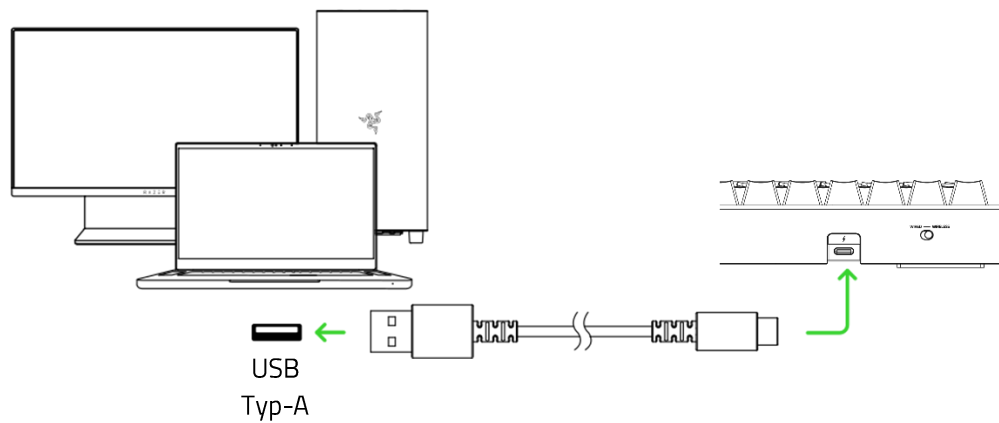
Deine Tastatur ist nun einsatzbereit im Bluetooth-Modus.

C. Kabelgebundener Modus

1.



2.

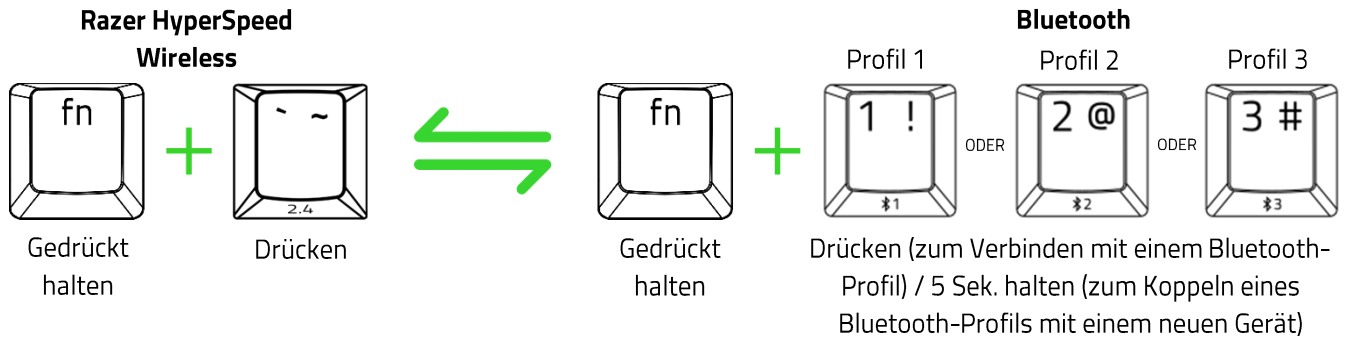


Installiere bei Aufforderung Razer Synapse oder lade dir das Installationsprogramm von razer.com/synapse herunter.

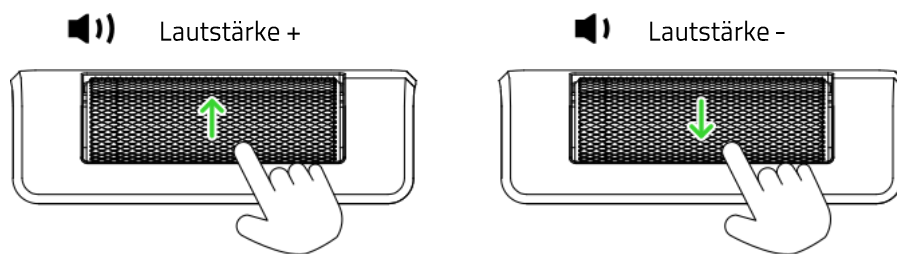
Deine Tastatur ist nun einsatzbereit im kabelgebundenen Modus.

5. SO VERWENDEST DU DEINE RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED

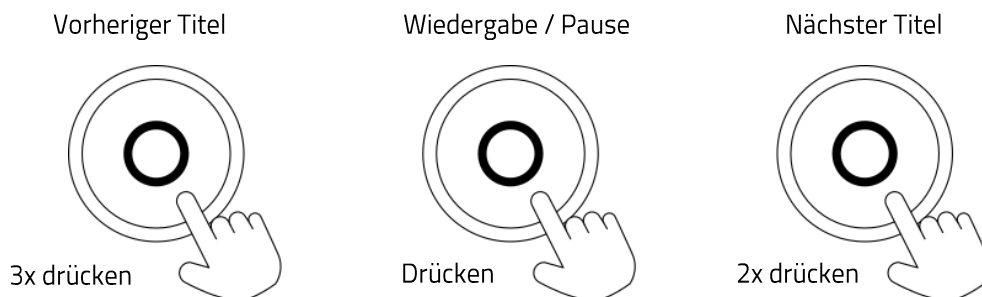
KABELLOSEN MODUS WECHSELN



MULTIFUNKTIONALER DREHREGLER*



MULTIFUNKTIONALE MEDIEN-TASTE*



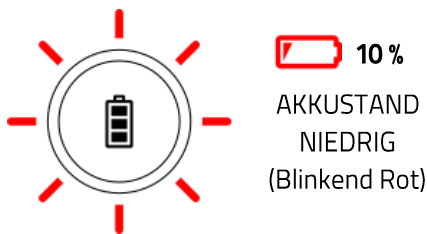
STUMM-TASTE*

System-Lautstärke an/aus



* Nur Werkseinstellungen.

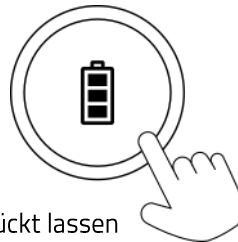
BENACHRICHTIGUNG BEI NIEDRIGEM AKKUSTAND



i Diese Beleuchtungssequenz wiederholt sich fortlaufend bis der Akku erschöpft ist oder die Tastatur aufgeladen wird.

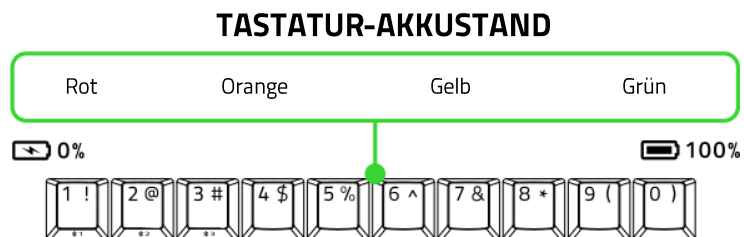
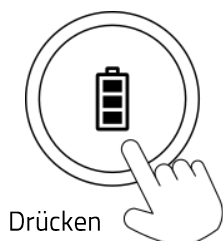
AKKU-LAUFZEIT- / STATUS-TASTE

Energiesparmodus an / aus



i Im Energiesparmodus wird der Akku geschont. Dazu wird die Abtastrate begrenzt, die Tastaturbeleuchtung ausgeschaltet sowie die Verbindung zu Razer Synapse pausiert.

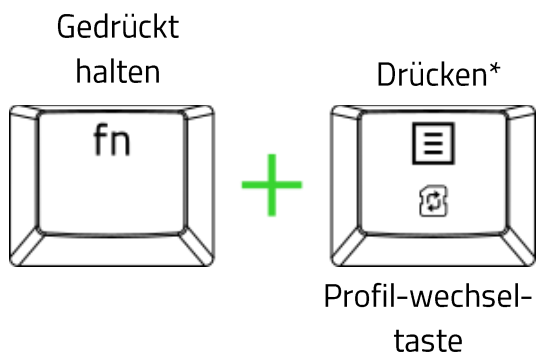
Akkustand prüfen



TASTATUR-FUNKTIONEN

Tastenkürzel	Funktion
fn + F10 (Ⓞ)	Deaktiviert die Windows-Taste sowie die Kombinationen alt + Tab und alt + F4 (anpassbar per Razer Synapse).
fn + F11 / F12 (☰ / ☱)	Helligkeit der Tastatur-LEDs erhöhen oder verringern.
fn + pause (☾)	Betriebssystem in den Ruhezustand versetzen und Energie sparen.

PROFILWECHSELTASTE*

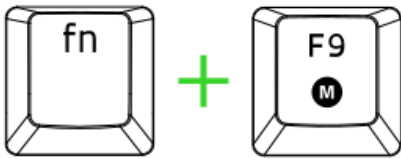


Profil im integrierten Speicher	Profilwechseltaste
Profil 1	Weiß
Profil 2	Rot
Profil 3	Grün
Profil 4	Blau
Profil 5	Türkis

*Wiederholen, bis das gewünschte Profil aktiv ist.

- i** Um das aktive Profil im integrierten Speicher zu sehen, drücke und halte die fn-Taste. Nun leuchtet die Profilwechseltaste je nach aktivem Profil auf. Per Razer Synapse kannst du Profile im integrierten Speicher anpassen.

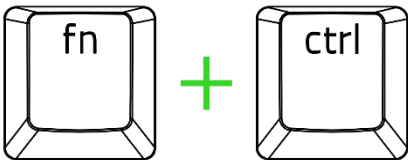
ON-THE-FLY-MAKROAUFZEICHNUNG








Befolge diese Schritte, um eine OTF-Makro-Aufzeichnung zu erstellen:

1. Drücke die Tastenkombination, um die Aufnahme zu starten.
2. Drücke die Tasten, deren Kombination du aufzeichnen möchtest.
3. Drücke die Tastenkombination, um die Aufzeichnung anzuhalten, oder "esc", um die Aufzeichnung abubrechen.
4. Warte, bis die OTF-Makro-Taste blinkt.
5. Drücke die gewünschte Makro-Taste, der du dein Makro zuweisen möchtest.

CHROMA-EFFEKTE



Tastenkürzel	Chroma-Effekt
fn + strg + 1	 Aus
fn + strg + 2	 Statisch*
fn + strg + 3	 Atmung*
fn + strg + 4	 Farbspektrum
fn + strg + 5	 Welle**

Tastenkürzel	Chroma-Effekt
fn + strg + 6	 Reaktiv*
fn + strg + 7	 Sternenfunkeln*
fn + strg + 8	 Kräuseln*
fn + strg + 9	 Rad**
fn + strg + 0	 Feuer

*Erneut drücken, um die Farbe zu ändern.

**Erneut drücken, um die Richtung zu ändern.



Mit Razer Synapse kannst du die Beleuchtungseffekte deiner Tastatur anpassen und weitere erweiterte Features deiner Tastatur nutzen.

SWITCHES UND TASTENKAPPEN INSTALLIEREN/WECHSELN

Scanne den QR-Code unten, um dir detaillierte Ratgeber zu Installation oder Austausch der Switches und Tastenkappen deiner Tastatur anzusehen.

Installation / Wechsel mechanischer Switches

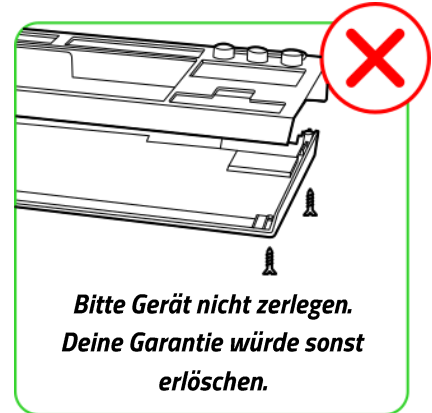


rZR.to/changing-mechanical-switches

Installation / Wechsel von Tastenkappen



rZR.to/changing-keycaps



6. SO KONFIGURIERST DU DEINE RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED

i *Hinweis: Dieses Handbuch bietet einen Überblick über das neue Razer Synapse und behandelt unter Umständen einige der Features deines Geräts nur zum Teil. Das neue Razer Synapse benötigt eine Internet-Verbindung für Installation, Aktualisierung, Nutzung und Speichern cloud-basierter Features. Die Registrierung für eine Razer ID ist empfohlen, aber optional. Bei allen hier aufgeführten Features sind Änderungen vorbehalten, abhängig von der aktuellen Softwareversion, verbundenen Geräten und installierten Add-ons.*

REGISTERKARTE "SYNAPSE"

Die Registerkarte "Synapse" ist die Standardregisterkarte, wenn du Razer Synapse zum ersten Mal startest. Mithilfe der folgenden Schaltflächen navigierst du auf der Benutzeroberfläche:

— Minimieren

Klicke auf diese Schaltfläche, um die App in der Taskleiste zu minimieren, während sie im Hintergrund aktiv ist.

□ Maximieren

Diese Schaltfläche dehnt das Browser-Fenster auf den gesamten Bildschirm aus. Um das Fenster in seiner ursprünglichen Größe wiederherzustellen, klicke erneut auf die Schaltfläche "Maximieren".

✕ Schließen

Diese Schaltfläche schließt alle relevanten Registerkarten und beendet die App vollständig.

< Vorherige Registerkarte

Klicke auf diese Schaltfläche, um zur zuletzt besuchten Registerkarte zurückzukehren.

> Nächste Registerkarte

Klicke auf diese Schaltfläche, um zur nächsten Seite zu gelangen, falls du zuvor auf die Schaltfläche "Vorherige Registerkarte" geklickt hast.

↻ Registerkarte "Aktualisieren"

Diese Schaltfläche lädt die aktuelle Seite erneut. Nützlich, falls eine Seite nicht richtig angezeigt wird oder du wirklich den aktuellsten Content sehen möchtest.

↓ Update herunterladen

Erscheint diese Schaltfläche, wurden Änderungen an der App vorgenommen. Nützlich, falls eine Seite nicht richtig angezeigt wird oder du wirklich den aktuellsten Content sehen möchtest.

☰ Mehr

Klicke auf diese Schaltfläche, um ein Pop-up erscheinen zu lassen, mit dessen Hilfe du ganz leicht auf deine Registerkarten "Geräte", "Module" und "Andere installierte Apps" zugreifen kannst.

⚙️ Einstellungen

Klicke auf diese Schaltfläche, um die Registerkarte "Einstellungen" zu öffnen, wo du im Handumdrehen die Einstellungen dieser App anpassen kannst.

👤 Profil

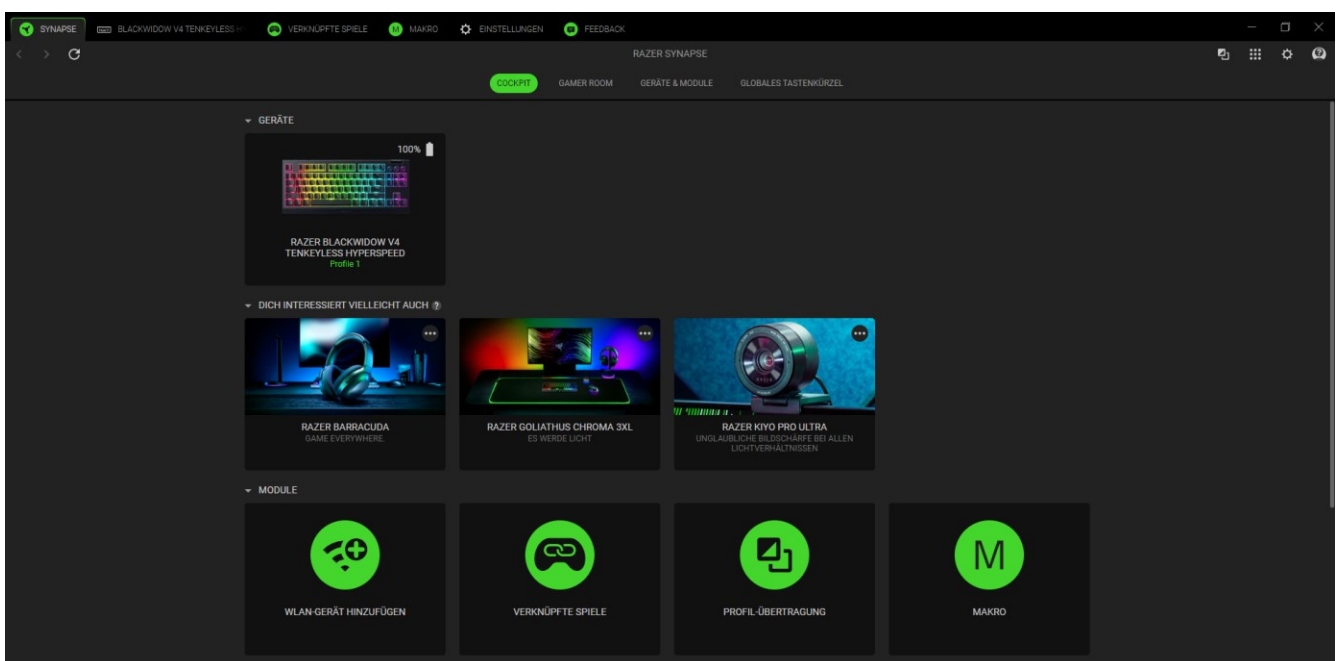
Diese Schaltfläche öffnet ein Pop-up, mit dem du auf die Optionen "Anmelden", "Feedback", "Diese Software bewerten", "WLAN-Gerät hinzufügen" und "Verlassen" zugreifen kannst.

❓ Info

Lässt du den Mauszeiger über dieser Schaltfläche verweilen, erscheinen zusätzliche Informationen zu einem Feature oder einer Funktion.

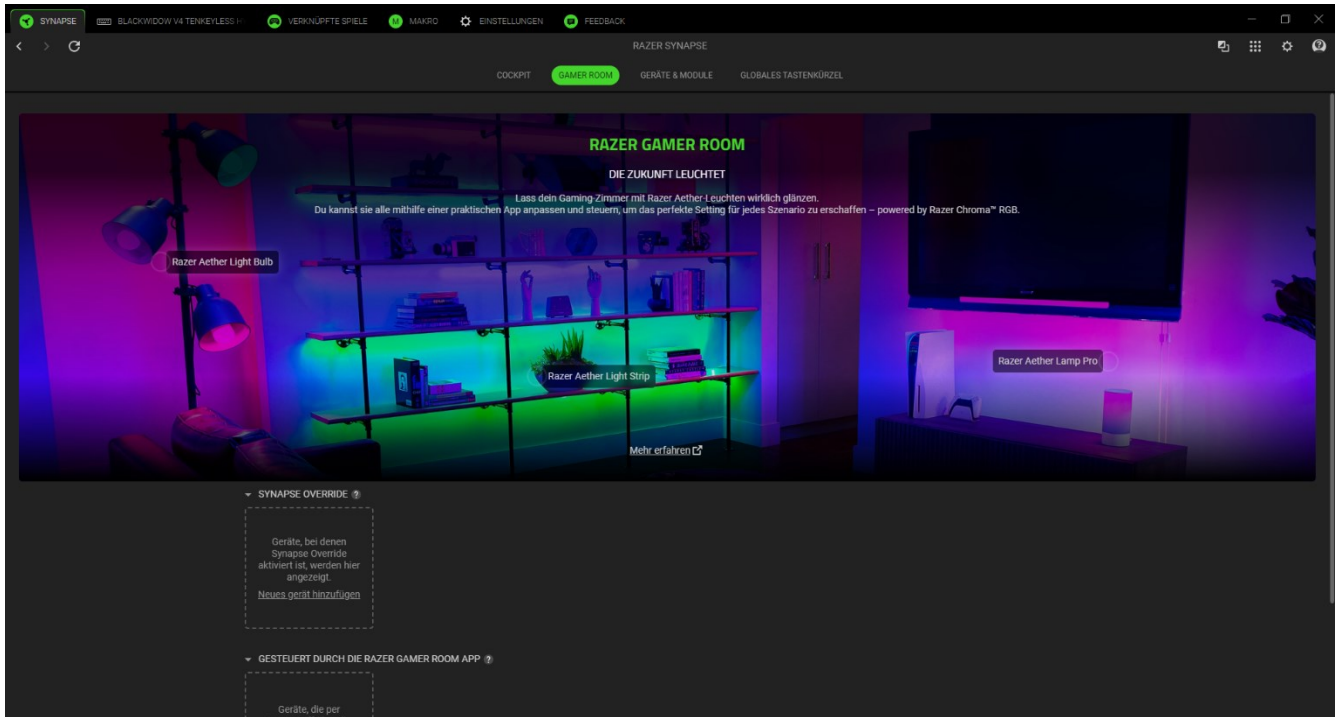
Cockpit

Die Registerkarte "Cockpit" bietet dir eine Übersicht über Razer Synapse. Von dort aus kannst du auf alle deine Razer Geräte, Module und Online-Dienste zugreifen.



Gamer Room

Die Registerkarte "Gamer Room" zeigt dir alle Geräte an, die Razer Aether-Beleuchtung unterstützen. Hier kannst du dir deine Geräte mit Gamer Room-Unterstützung ansehen und sie verwalten.



Synapse Override

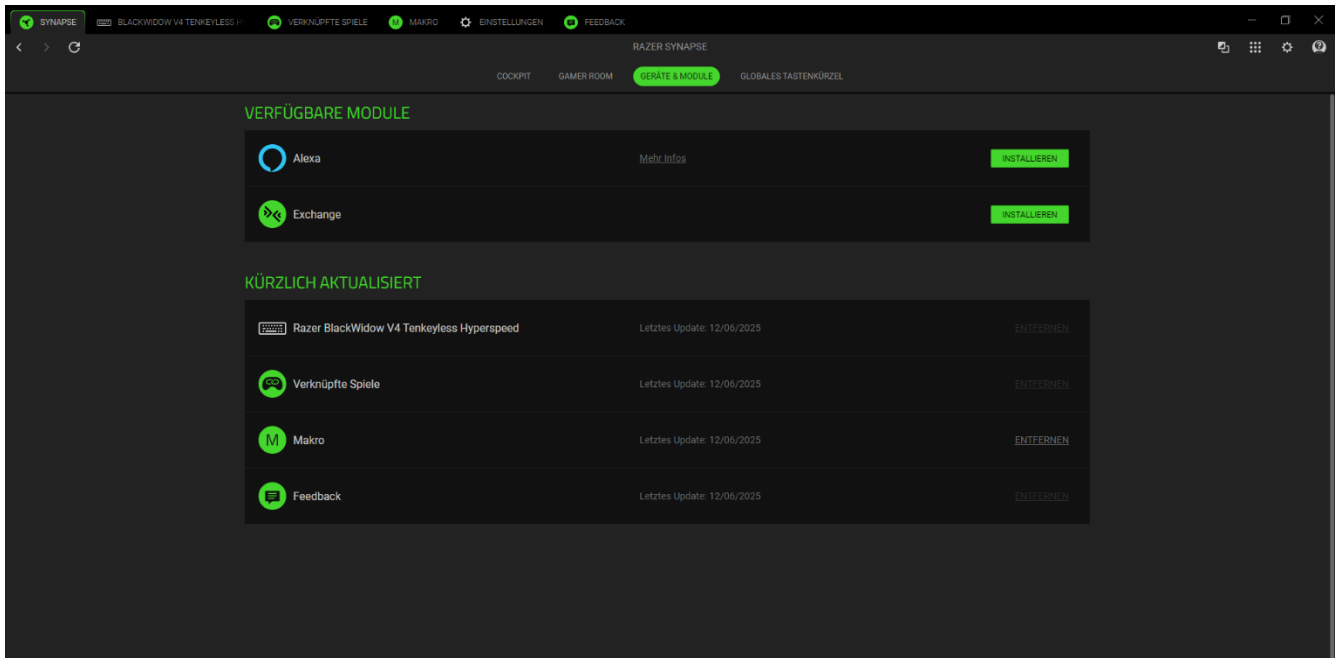
Hier kannst du die Beleuchtung deines Geräts auswählen und anpassen. Lass sie auf Spiele mit Razer Chroma-Unterstützung und Chroma Connect Apps reagieren.

Gesteuert durch die Gamer Room App

Hier siehst du alle unterstützten Geräte, die von der Gamer Room App gesteuert werden.

Geräte & Module

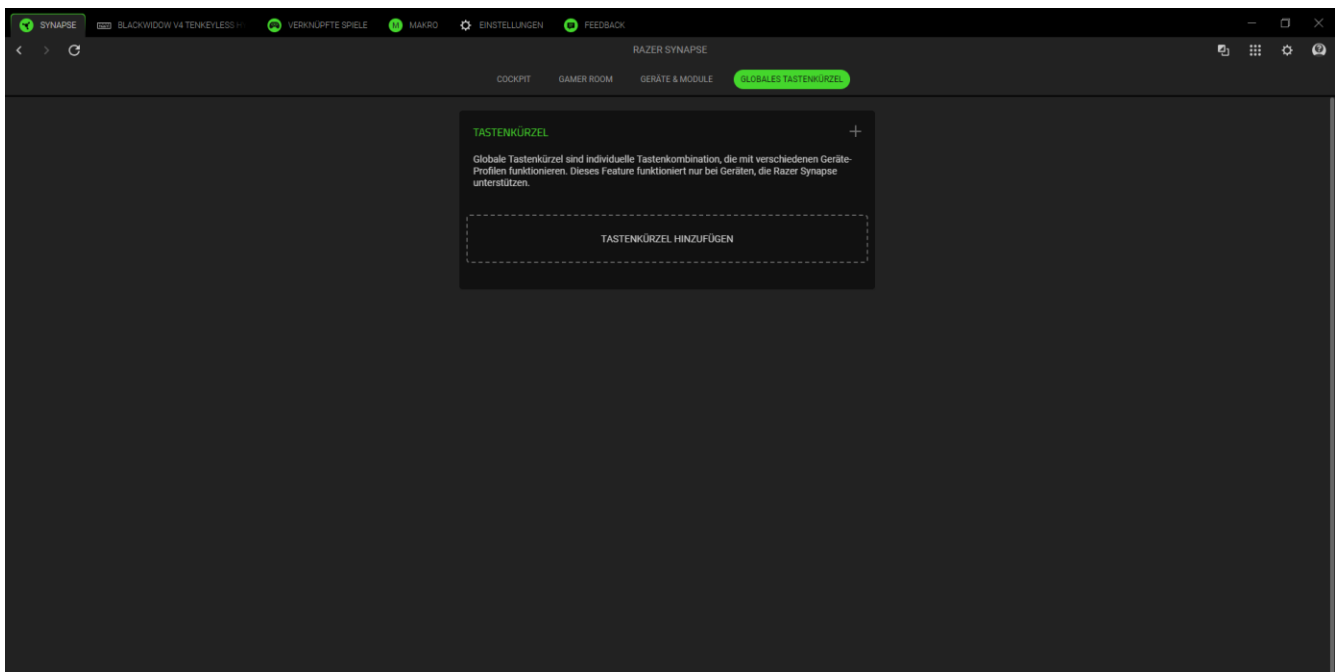
Unter der Registerkarte "Module" werden alle installierten und zur Installation verfügbaren Module angezeigt.



Globale Tastenkürzel

Du kannst Aktionen oder Razer Synapse-Funktionen benutzerdefinierten Tastenkombinationen zuweisen, die dann für alle Geräteprofile gelten.

! *Nur Eingaben von Geräten, die Razer Synapse unterstützen, werden erkannt.*



BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED

Die Registerkarte "BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed" ist die Hauptregisterkarte für deine Razer-Tastatur. Hier kannst du die Geräteeinstellungen ändern, wie z. B. Tastenbelegungen, Beleuchtung und Stromverbrauch. Alle Änderungen, die unter dieser Registerkarte vorgenommen werden, speichert das Programm automatisch auf deinem System und in der Cloud. Mithilfe der folgenden Schaltflächen hast du Zugriff auf deine Profil-Optionen:

▾ Dropdown-Liste "Profile"

Klicke auf diese Dropdown-Liste, um alle Profile für dieses Gerät zu sehen und schnell das Profil zu wechseln.

... Diverses

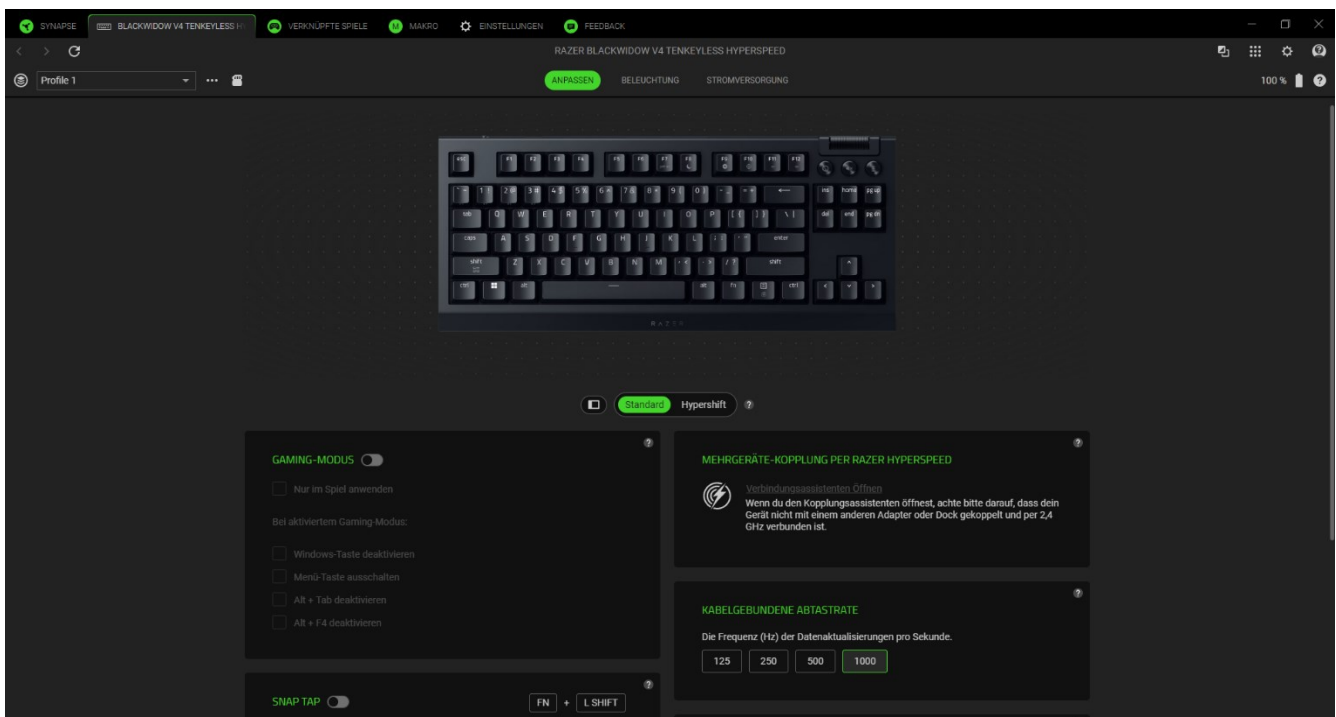
Klicke auf diese Schaltfläche, um ein Pop-up mit Optionen zu deinem aktuellen Profil zu öffnen.

📁 Integrierte Profile

Per Klick auf diese Schaltfläche öffnest du ein Pop-up, das dir den verbleibenden Speicherplatz anzeigt und es dir ermöglicht, auf deinem Gerät gespeicherte Profile zu transferieren oder zu ändern.

Anpassen

Die Registerkarte „Anpassen“ ermöglicht es dir, die Tastenbelegung deines Geräts zu ändern, die Einstellungen für Schalter und Abtastrate zu optimieren sowie Snap Tap zu konfigurieren.



Profil

Le profil est un système de stockage de données qui conserve tous les paramètres de votre appareil Razer. Standardmäßig basiert die Profilbezeichnung auf deinem Systemnamen. Klicke auf die Dropdown-Liste (▾), um alle Profile für dieses Gerät zu sehen und schnell das Profil zu wechseln. Um ein Profil hinzuzufügen, umzubenennen, zu exportieren, zu duplizieren oder zu löschen, klicke die Schaltfläche (...) an.

Razer HyperShift

Im Hypershift-Modus steht dir ein zweiter Satz an Tastenzuordnungen zur Verfügung, den du aktivierst, indem du die Hypershift-Taste gedrückt hältst. Die Razer Hypershift-Taste ist standardmäßig bei Razer Tastaturen mit Razer Synapse-Unterstützung die "fn"-Taste. Allerdings kannst du jede Taste als Hypershift-Taste verwenden.

Gaming-Modus

Per Gaming-Modus kannst du festzulegen, welche Tasten im Gaming-Modus deaktiviert werden sollen. Abhängig von deinen Einstellungen kannst du die Windows-Taste sowie die Tastenkombinationen alt + Tab und alt + F4 deaktivieren.

Abtastrate bei kabelgebundener Verbindung

Je höher die Abtastrate, desto öfter empfängt dein Computer Informationen zum Status deiner Tastatur, wodurch sich die Latenz der Tastatur-Eingaben verringert.

Snap Tap

Du kannst die Tastatur so einstellen, dass zwei deiner bevorzugten Tasten nicht mehr gleichzeitig ausgelöst werden können. Dabei hat die letzte Eingabe Vorrang vor der Eingabe davor, ohne dass du die zuerst gedrückte Taste extra wieder loslassen musst. [Mehr über Snap Tap](#)

Mehrgeräte-Verbindung per Razer HyperSpeed

Nutze dieses Feature, um ein zusätzliches Razer HyperSpeed-kompatibles Gerät mit dem kabellosen USB-Adapter deiner Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed zu koppeln. Da der kabellose USB-Adapter gleichzeitig eine Tastatur und eine Maus unterstützen kann, brauchst du keine separaten Adapter für jedes Peripheriegerät mehr.



Deine Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed muss kabellos per Razer HyperSpeed (2,4 GHz) verbunden sein, damit du dieses Feature nutzen kannst. Jedes Peripheriegerät kann immer nur mit einem Adapter verbunden sein.


Tasten-Switch-Optimierung

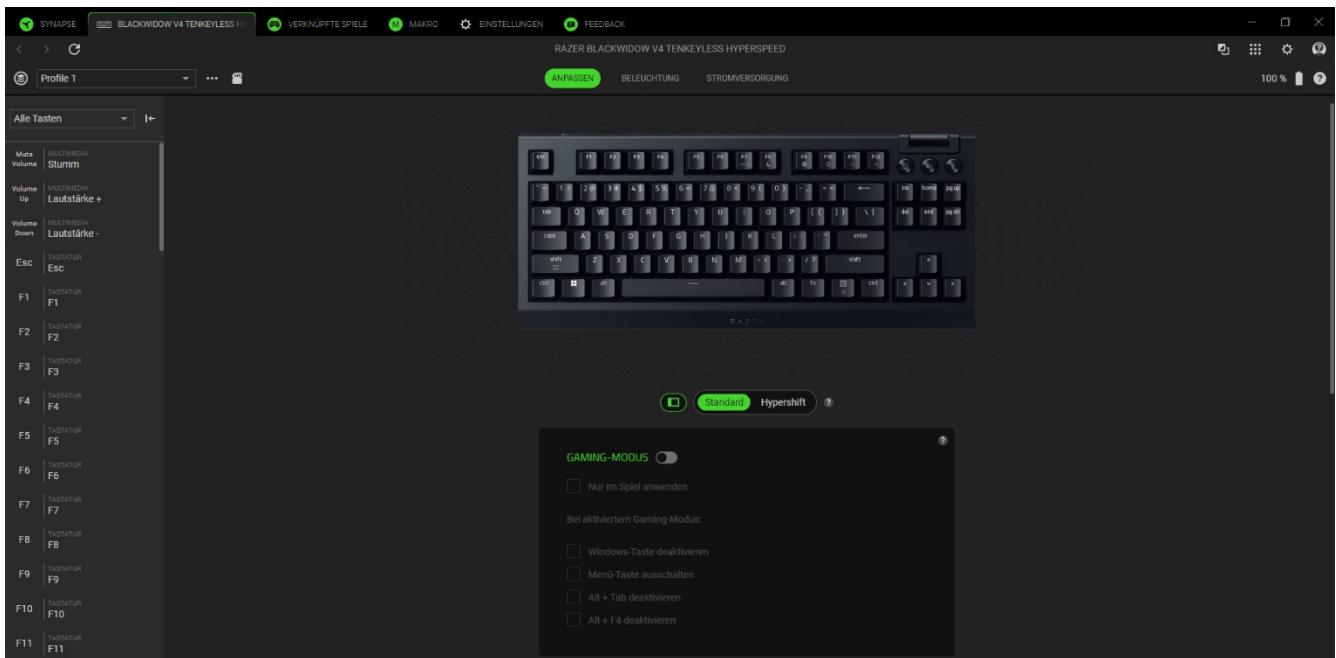
Per Tasten-Switch-Optimierung findest du immer die beste Einstellung für deine analogen Tasten. Im Tippen-Modus gibt es eine Verzögerung, um zu verhindern, dass ein einzelner Tastenanschlag als mehrere Tastenanschläge gezählt wird, im Gaming-Modus sind die Tasten hyper empfindlich.

Tastatur-Eigenschaften

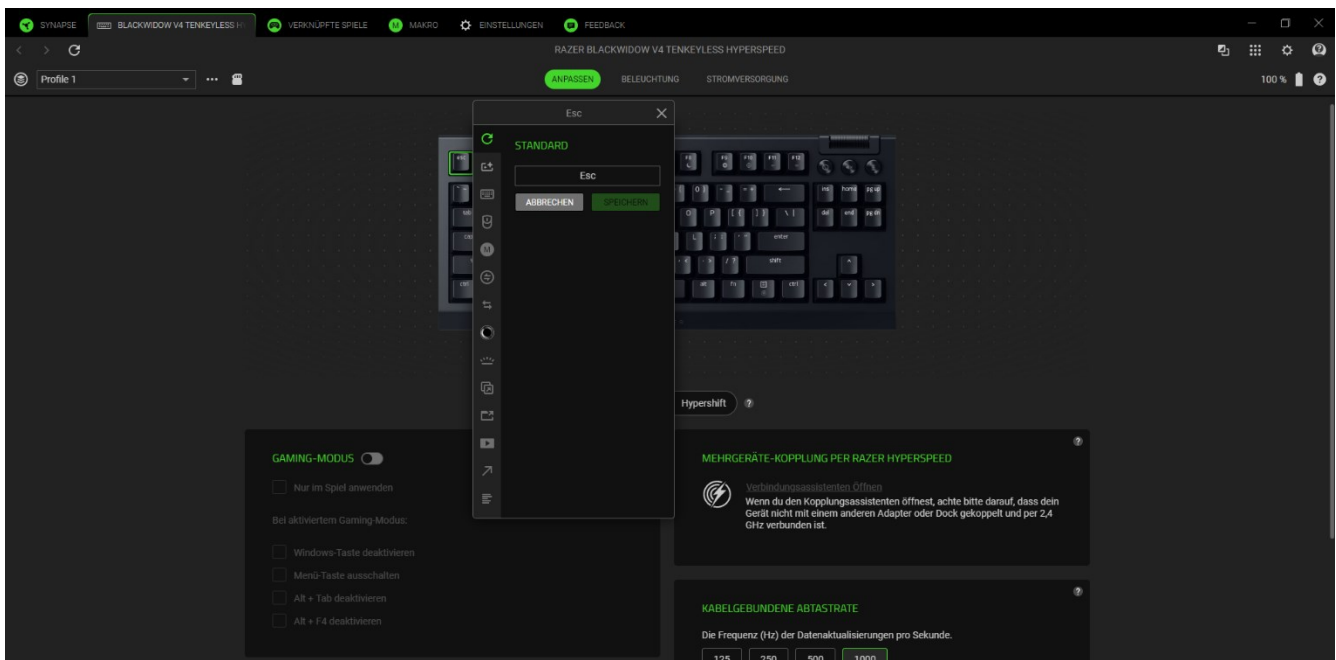
Ermöglicht das Öffnen der Windows Tastatur-Eigenschaften, wo du weitere Tastatur-Einstellungen wie Verzögerung, Wiederholrate und Cursorblinkrate anpassen kannst, die für deine Tastatur auf deinem PC installiert sind.

Menü 'Neu zuweisen'

Klicke auf die Schaltfläche "Menü neu zuweisen" (), um dir alle aktuellen Tastenzuweisungen für deine Razer Tastatur anzusehen und zu ändern.



Du kannst auch direkt zu einer bestimmten Tastenzuordnung springen, indem du sie unter der Registerkarte "Anpassen" auswählst.



Wenn du eine Zuordnung auswählst, kannst sie zu einer der folgenden Funktionen ändern:

Standard

Diese Option ermöglicht es dir, die ausgewählte Taste auf ihre ursprüngliche Funktion zurückzusetzen.

KI-Launcher

Hast du diese Funktion einer Taste zugewiesen, öffnet sich ein Overlay-Fenster für KI-Anfragen. Du kannst das Overlay entweder über die Registerkarte "KI-Prompt-Assistent" oder die Registerkarte "KI-Chat" aufrufen.

Tastaturfunktion

Die Option ändert die Tastenzuordnung in eine Tastaturfunktion um. Du kannst auch den Turbo-Modus aktivieren, mit dem du wiederholtes Drücken einer Taste auf der Tastatur emulieren kannst, solange du die Taste gedrückt hältst.

Mausfunktion

Diese Option ermöglicht es dir, eine beliebige Taste mit einer Mausfunktion zu belegen. Unten findest du die Funktionen, unter denen du wählen kannst:

- Linksklick - Führt einen Klick mit der linken Maustaste mithilfe der zugewiesenen Taste aus.
- Rechtsklick - Führt einen Klick mit der rechten Maustaste mithilfe der zugewiesenen Taste aus.
- Mausrad-Klick - Aktiviert die Funktion des universellen Bildlaufs.
- Doppelklick - Führt einen doppelten Klick mit der linken Maustaste mithilfe der zugewiesenen Taste aus.
- Bildlauf nach oben - Führt die Funktion "Bildlauf nach oben" mithilfe der zugewiesenen Taste aus.
- Bildlauf nach unten - Führt die Funktion "Bildlauf nach unten" mithilfe der zugewiesenen Taste aus.
- Maustaste 4 – Führt in den meisten Internet-Browsern die Funktion "Zurück" aus.
- Maustaste 5 – Führt in den meisten Internet-Browsern die Funktion "Vorwärts" aus.
- Bildlauf nach links – Führt die Funktion "Bildlauf nach links" mithilfe der zugewiesenen Taste aus.
- Bildlauf nach rechts – Führt die Funktion "Bildlauf nach rechts" mithilfe der zugewiesenen Taste aus.

- Bildlauf nach oben wiederholen - Führt fortlaufend die Funktion "Bildlauf nach oben" mithilfe der zugewiesenen Taste aus, solange die zugewiesene Taste gedrückt gehalten wird.
- Bildlauf nach unten wiederholen - Führt fortlaufend die Funktion "Bildlauf nach unten" mithilfe der zugewiesenen Taste aus, solange die zugewiesene Taste gedrückt gehalten wird.
- Bildlauf nach links wiederholen - Führt fortlaufend die Funktion "Bildlauf nach links" mithilfe der zugewiesenen Taste aus, solange die zugewiesene Taste gedrückt gehalten wird.
- Bildlauf nach rechts wiederholen - Führt fortlaufend die Funktion "Bildlauf nach rechts" mithilfe der zugewiesenen Taste aus, solange die zugewiesene Taste gedrückt gehalten wird.

Du kannst auch bei einigen Maus-Funktionen den Turbo-Modus aktivieren, mit dem du wiederholtes Drücken und Loslassen einer Taste auf der Tastatur emulieren kannst, solange du die Maustaste gedrückt hältst.

Makro

Makros sind zuvor aufgezeichnete Abfolgen von Tastenanschlägen und Tastenklicks, die mit präzisiertem Timing ausgeführt werden. Indem du einer Taste eine Makro-Funktion zuweist, kannst du auch komplexe Kombinationen ganz einfach ausführen. Diese Funktion wird nur angezeigt, falls du das Makro-Modul installiert hast.

Inter-Device

Per Inter-Device kannst du die Funktionen anderer Geräte mit Unterstützung von Razer Synapse verändern. Einige dieser Funktionen wie z. B. das Einstellen der Empfindlichkeit deiner Razer Gaming-Maus über deine Razer Gaming-Tastatur hängen direkt vom Gerät ab.

Profil wechseln

Mithilfe der Funktion "Profil wechseln" kannst du schnell ein anderes Profil wählen und einen neuen Satz Tastenzuordnungen laden. Auf dem Bildschirm erscheint eine Benachrichtigung, wenn du das Profil wechselst.

Razer Chroma-Effekt wechseln

Mithilfe der Funktion "Razer Chroma-Effekt wechseln" kannst du ganz leicht zwischen allen erweiterten Beleuchtungseffekten umschalten. Diese Funktion wird nur angezeigt, falls du das Chroma Studio-Modul installiert hast.

Geräte-Helligkeit

Weise die ausgewählte Taste zu, um die LED-Beleuchtung deines Geräts hell oder dunkel zu stellen oder ein-/auszuschalten.

Razer Hypershift

Wenn du die Taste auf Razer Hypershift setzt, kannst du den Hypershift-Modus aktivieren, solange du die Taste gedrückt hältst.

Programm starten

Mithilfe der Option "Programm starten" kannst du durch Drücken der entsprechenden Taste eine App starten oder eine Internetseite aufrufen. Wenn du "Programm öffnen" auswählst, erscheinen zwei Optionen, mithilfe derer du das zu startende Programm oder die Adresse der aufzurufenden Website angeben kannst.

Multimedia

Mit dieser Option kannst du deinem Razer Gerät Multimedia-Funktionen zuweisen. Im Folgenden sind die Multimedia-Funktionen aufgeführt, die du wählen kannst:

- Lautstärke - – Verringert die Lautstärke der Audioausgabe.
- Lautstärke + – Erhöht die Lautstärke der Audioausgabe.
- Stumm – Schaltet die Audioausgabe stumm.
- Mikrofonlautstärke + – Erhöht die Mikrofonlautstärke.
- Mikrofonlautstärke - – Verringert die Mikrofonlautstärke.
- Mikrofon stumm – Schaltet das Mikrofon stumm.
- Alles stumm – Schaltet sowohl Mikrofon als auch Audioausgabe stumm.
- Wiedergabe / Pause – Aktuellen Medientitel abspielen, pausieren oder die Wiedergabe fortsetzen.
- Vorheriger Titel – Wiedergabe des vorherigen Titels.
- Nächster Titel – Wiedergabe des nächsten Titels.

Windows-Schnellasten

Diese Option ermöglicht es dir, einer Taste einen Windows-Kurzbefehl zuzuweisen. Weitere Informationen unter: support.microsoft.com/kb/126449

☰ Text-Funktion

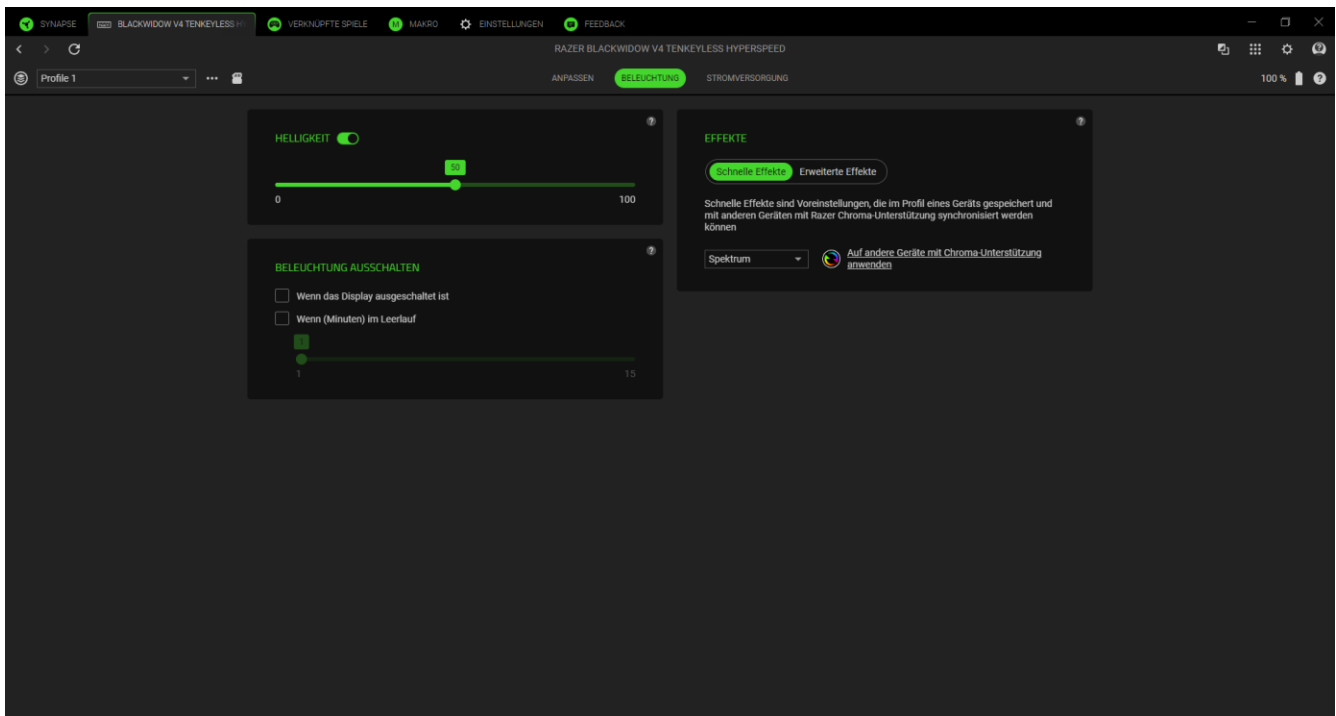
Mithilfe der Text-Funktion kannst du einen zuvor geschriebenen Text per Tastendruck eingeben. Schreib dazu einfach den gewünschten Text in das entsprechende Feld, und schon wird er eingesetzt, sobald du die zugewiesene Taste drückst. Diese Funktion unterstützt Unicode, und du kannst auch Sonderzeichen aus Zeichentabellen einfügen.

⊘ Deaktivieren

Diese Option macht die ausgewählte Taste funktionslos. Verwende diese Funktion, wenn du eine Taste nicht verwenden willst oder sie dich beim Gaming stört.

Beleuchtung

Über die Registerkarte "Beleuchtung" kannst du die Beleuchtungseinstellungen für dein Razer Gerät anpassen.



Helligkeit


Du kannst die Beleuchtung deines Razer Geräts ausschalten, indem du die Helligkeit anpasst oder die Leuchtkraft per Regler erhöhst oder verringerst.









Beleuchtung ausschalten


Du kannst Energie sparen, indem mithilfe dieser Option die Beleuchtung deines Geräts ausschaltest, sobald der Bildschirm ausgeschaltet wird. Du kannst auch die Beleuchtung deiner Razer-Tastatur automatisch ausschalten lassen, wenn sie über einen bestimmten Zeitraum hinweg nicht benutzt wurde.

Schnelle Effekte


Es gibt eine Anzahl vordefinierter Effekte, die ausgewählt und auf die Beleuchtung deines Geräts angewendet werden können:

	Name	Beschreibung	Einrichtung
	Ambiente-Erkennung	Die Beleuchtung der Tastatur gibt die per Mittelwert bestimmte Farbe des	Bildschirmbereich auswählen oder anpassen

		ausgewählten Bildschirmbereichs wieder.	
	Audiometer	Die Tastatur leuchtet je nach aktueller Lautstärke mit einem Standard-Farbspektrum auf.	Farben-Boost-Stufe wählen
	Atmung	Die Beleuchtung der Tastatur pulsiert in der ausgewählten Farbe bzw. den ausgewählten Farben.	Wähle bis zu zwei Farben oder Zufallsfarben
	Feuer	Die Tastatur leuchtet in warmen Farben auf, um das Lodern von Flammen zu imitieren.	Keine weitere Anpassung erforderlich.
	Reaktiv	Die LEDs leuchten auf, wenn du eine Taste drückst. Das Licht erlischt nach einer vordefinierten Zeitspanne.	Wähle eine Farbe und die Dauer.
	Kräuseln	Wird eine Taste gedrückt, kräuselt sich das Licht von ihr aus fort.	Wähle eine Farbe.
	Durchlaufen d. Farbspektrums	Die Beleuchtung wechselt in einer Endlosschleife zwischen 16,8 Millionen Farben	Keine weitere Anpassung erforderlich
	Sternenfunkeln	Die LEDs leuchten und verdunkeln sich zufällig für einen per Zufall bestimmten Zeitraum	Wähle bis zu zwei Farben oder Zufallsfarben und dann die Dauer
	Statisch	Die LEDs leuchten in der ausgewählten Farbe	Wähle eine Farbe
	Welle	Die Beleuchtung scrollt in die gewählte Richtung	Als Richtung der Welle kannst du "Links nach Rechts" oder "Rechts nach Links" wählen
	Rad	Die Beleuchtung der Tastatur rotiert mit einem Standard-Farbspektrum in die gewählte Richtung.	Rotation im oder gegen den Uhrzeigersinn auswählen.

Solltest du noch andere Geräte mit Razer Chroma-Unterstützung besitzen, kannst du durch Anklicken der Schaltfläche Chroma Sync () ihre Beleuchtungseffekte mit deinem Razer-Gerät synchronisieren.

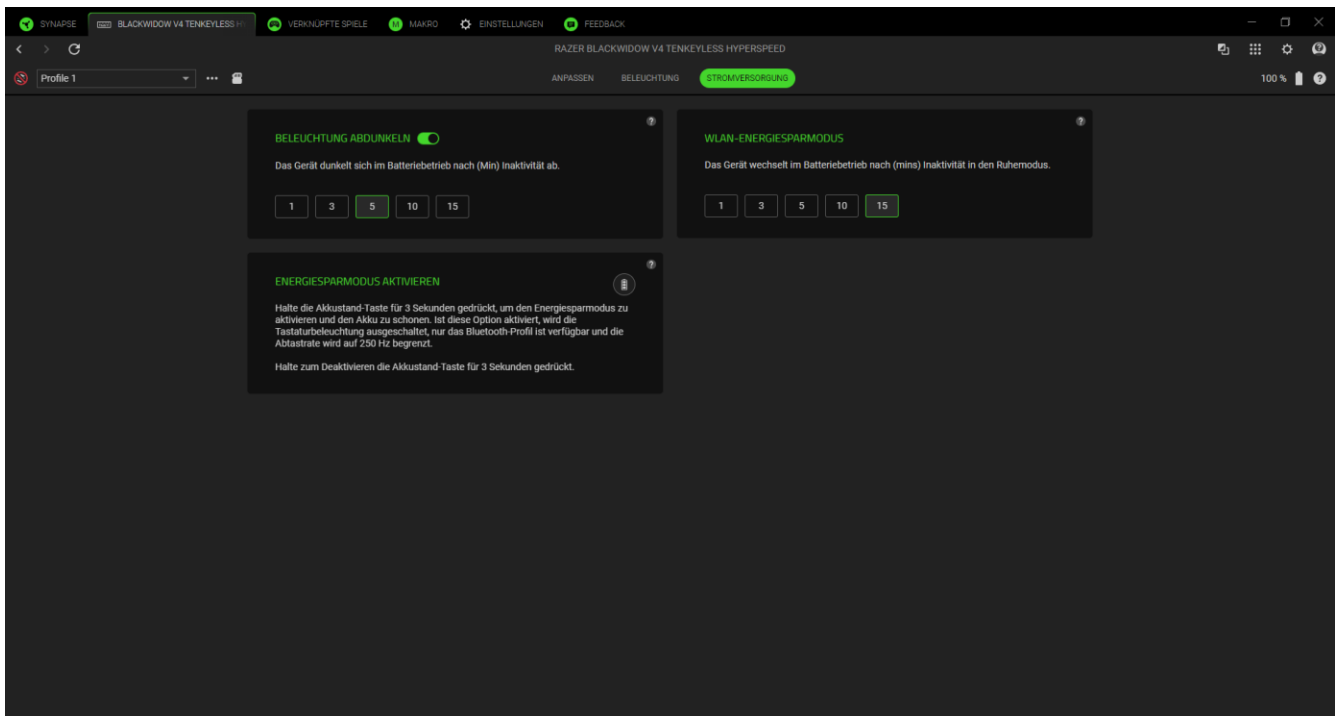
Erweiterte Effekte

Mithilfe der Option "Erweiterte Effekte" kannst du ein Chroma-Effekt-Profil auswählen, um es mit deinem Razer Chroma-Peripheriegerät zu verwenden. Um deinen eigenen Razer Chroma-Effekt zu erstellen, klicke einfach auf die Razer Chroma Studio-Schaltfläche ().

 *Nur andere Razer Geräte, die den ausgewählten Beleuchtungseffekt unterstützen, werden synchronisiert.*

Leistung

Über die Registerkarte "Leistung" kannst du den Energieverbrauch deines Geräts im Akkubetrieb anpassen.



Beleuchtung Abdunkeln

Festlegen, wie lange dein Gerät im Batteriebetrieb im Leerlauf sein darf, bis die Helligkeit verringert oder das Feature ausgeschaltet werden soll.

Kabelloser Energiesparmodus

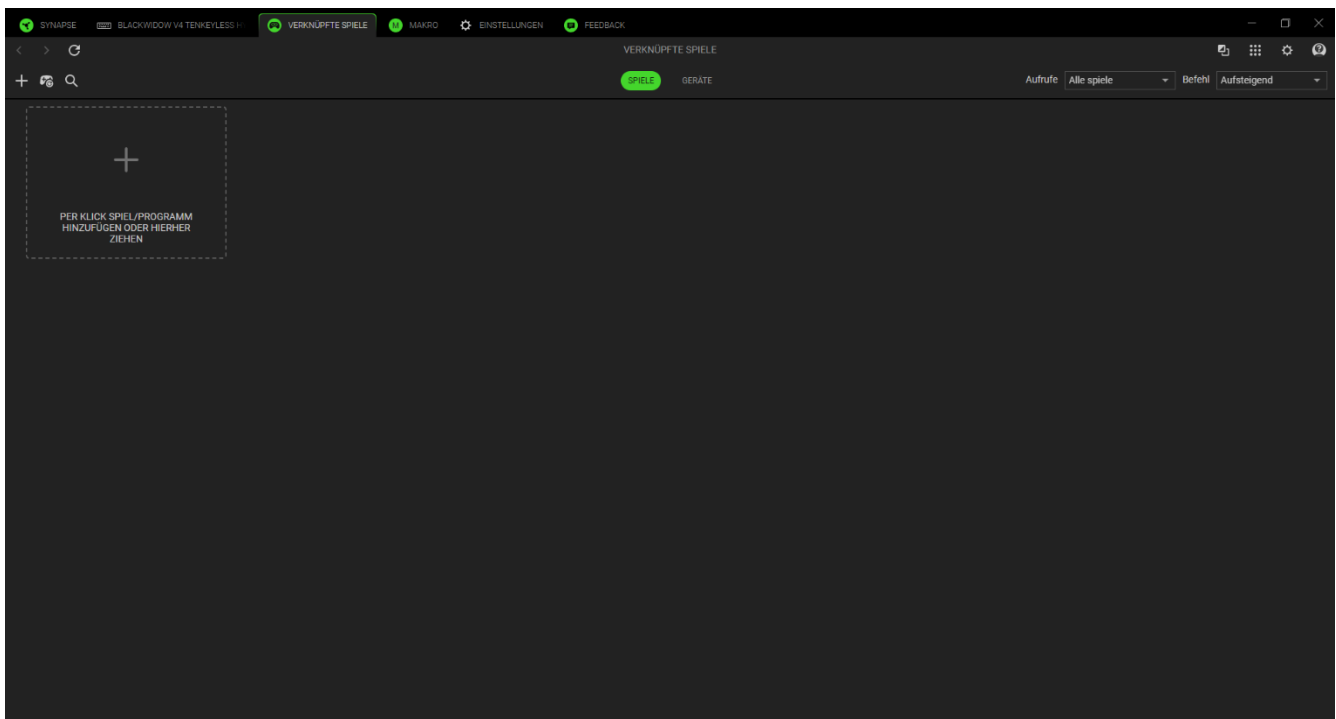
Du kannst dein Gerät nach einem bestimmten Zeitraum in den Ruhemodus wechseln lassen oder den Energiesparmodus ausschalten.

VERKNÜPFTE SPIELE

Die Registerkarte "Verknüpfte Spiele" gibt dir die Möglichkeit, Apps hinzuzufügen, Peripheriegeräte anzusehen, die mit Apps verknüpft sind, oder nach aufgeführten Apps zu suchen.

Spiele

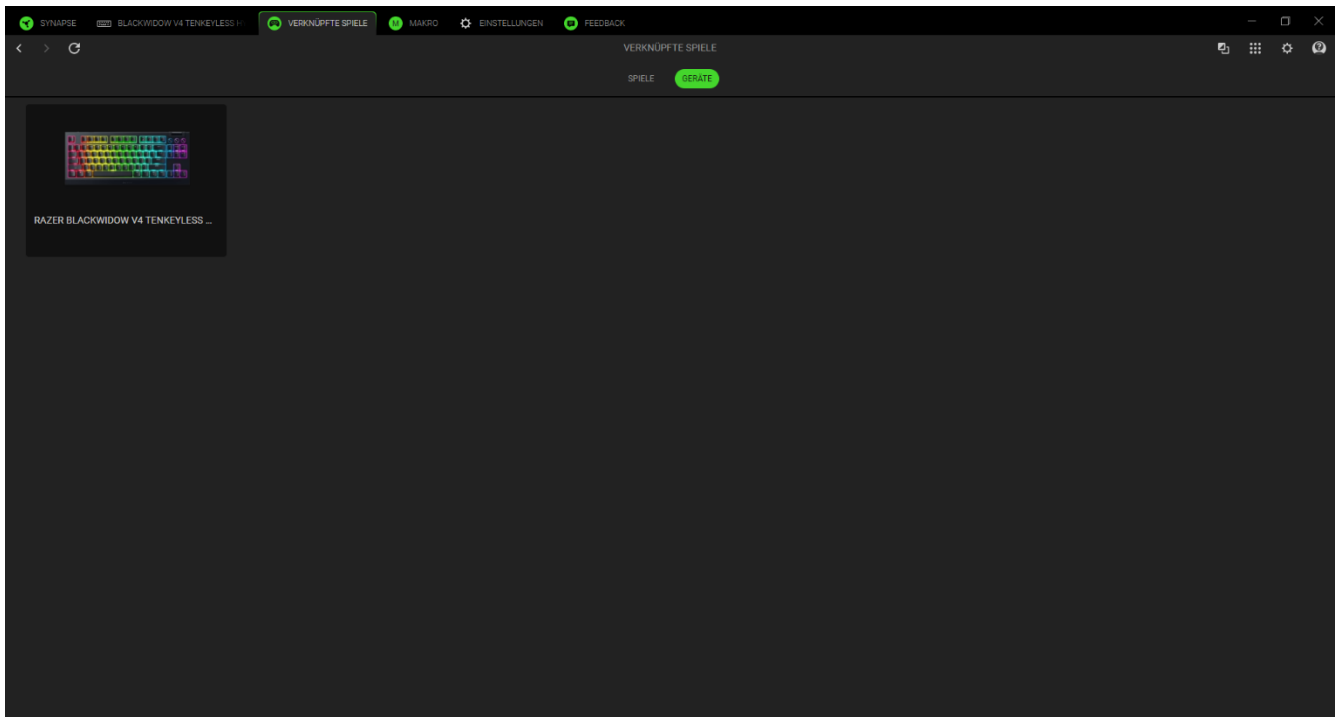
Mithilfe der Registerkarte "Spiele" kannst du Apps mit deinen Peripheriegeräten verknüpfen. Du kannst auch Apps alphabetisch sortieren oder danach, welche zuletzt oder am häufigsten gespielt wurden. Apps werden dort auch dann noch aufgeführt, wenn sie nicht mehr mit einem Razer Gerät verknüpft sind. Um eine App hinzuzufügen, die nicht aufgeführt ist, kannst du per Schaltfläche "Hinzufügen" (+) manuell danach suchen oder per Schaltfläche "Scannen" (📷) eine automatische Suche veranlassen. Klicke auf die Schaltfläche "Suchen" (🔍), um nach einem bestimmten Spiel oder Programm aus der Liste zu suchen.



Um eine App mit deinem Razer Gerät zu verknüpfen, klicke in der Liste darauf und wähle ein Gerät und sein Profil aus. So wird dein Gerät automatisch auf das ausgewählte Profil gesetzt, wenn du die App startest.

Geräte

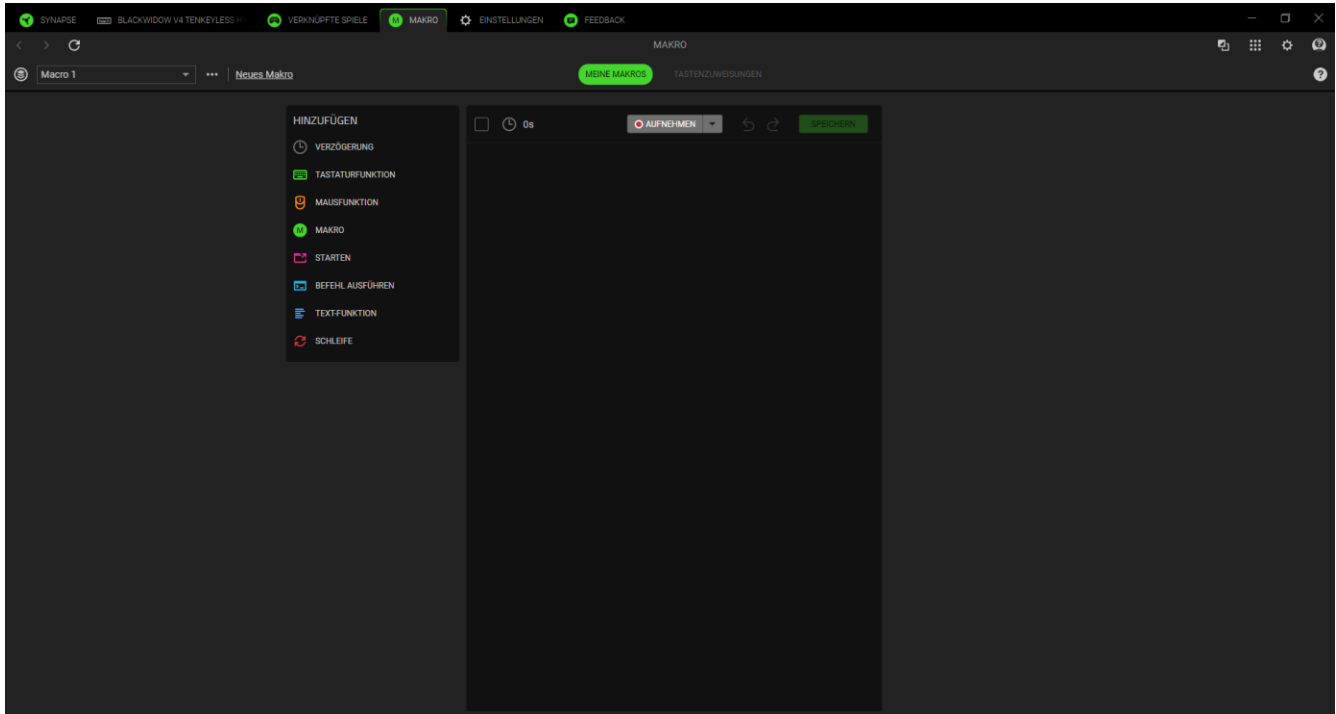
Mithilfe der Registerkarte "Geräte" kannst du dir deine Peripheriegeräte anzeigen lassen und bestimmen, welche Apps mit ihnen verknüpft sind. Durch die Auswahl eines Geräts wird eine Liste verknüpfter Apps angezeigt und du kannst neue Apps hinzufügen oder verknüpfte Apps entfernen. Du kannst diese Apps mithilfe der Dropdown-Liste "Ansichten und Reihenfolge" filtern. Um deinem Peripheriegerät eine nicht aufgeführte App zuzuordnen, kannst du die EXE-Datei per Drag and Drop in das Feld ziehen oder zum Hinzufügen auf die Schaltfläche (+) klicken, um das Suchfenster zu öffnen. Klicke im Suchfenster auf die Schaltfläche (🔍), um erneut nach installierten Apps zu suchen, oder auf die Schaltfläche (🔍), um nach einem bestimmten Spiel oder Programm aus der Liste. Oder du klickst auf den Link, um manuell nach einer App zu suchen.



Um eine App mit deinem Razer Gerät zu verknüpfen, setze oben links in der App ein Häkchen, wenn du im Suchfeld bist. So wird dein Gerät automatisch auf das ausgewählte Profil gesetzt, wenn du die App startest.

MAKRO

Wenn du eine Reihe komplexer Befehle präzise ausführen möchtest, dann brauchst du ein Makro. Makros sind komplette Sätze aufgezeichneter Tastatur- und Tastenanschläge sowie Mausbewegungen, die du deinem Gerät zuweisen und gleichzeitig ausführen lassen kannst.



Meine Makros

Über die Registerkarte "Meine Makros" kannst du Makros erstellen, bearbeiten und verwalten, um sie dann den Tasten deines Razer Geräts zuzuweisen. Mithilfe der folgenden Schaltflächen hast du Zugriff auf deine Makro-Optionen:

Makro-Dropdown-Liste



Klicke auf diese Dropdown-Liste, um alle Makros für dieses Gerät zu sehen. Hier kannst du nach einem bestimmten Makro suchen, deine Makros sortieren, einen neuen Ordner anlegen und ein neues Makro erstellen. Das Auswählen eines Makros aktiviert verschiedene Optionen wie Umbenennen, Duplizieren oder Löschen.

...Diverses

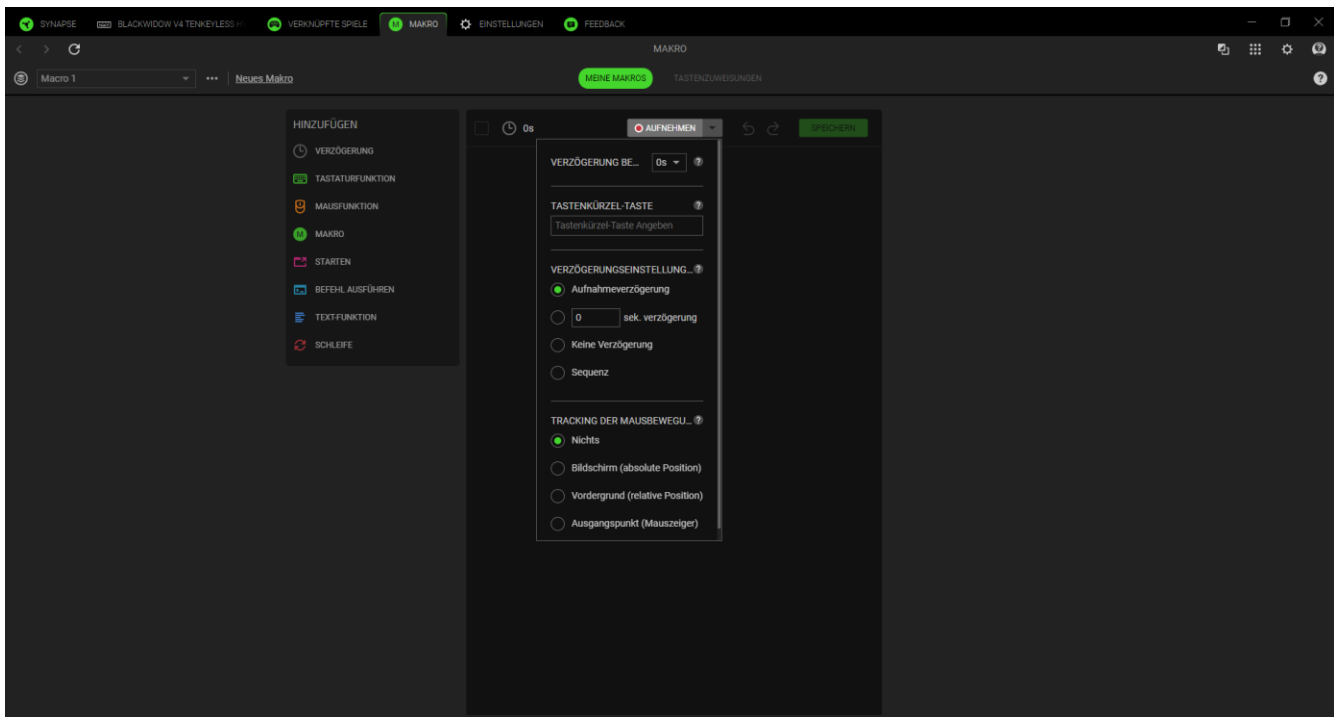
Klicke auf diese Schaltfläche, um ein Pop-up mit Optionen zu deinem aktuellen Makro zu öffnen.


Neues Makro

Mithilfe dieser Verknüpfung kannst du schnell ein neues Makro erstellen und auswählen.

Sobald du ein Makro erstellt hast, kannst du Tastenanschläge, Auslösevorgänge und Mauszeiger-Bewegungen aufzeichnen, indem du die Schaltfläche "Aufnehmen" () anklickst, oder du passt dein Makro an, indem du das Dropdown-Menü () anklickst, bevor du mit einer der folgenden Optionen mit der Aufzeichnung beginnst:

- **Startverzögerung.** Kurze Verzögerung von 1 bis 5 Sekunden vor der Aufnahme festlegen.
- **Shortcut-Taste.** Du kannst eine Taste zum Starten der Makro-Aufzeichnung zuweisen, selbst wenn Razer Synapse im Hintergrund laufen sollte.
- **Verzögerungseinstellungen.** Du legst fest, wie viel Zeit zwischen den Befehlen verstreichen soll.
- **Tracking der Mausbewegungen.** Aktiviere die Aufzeichnung von Mausbewegungen und lege fest, wie sie aufgenommen werden sollen.

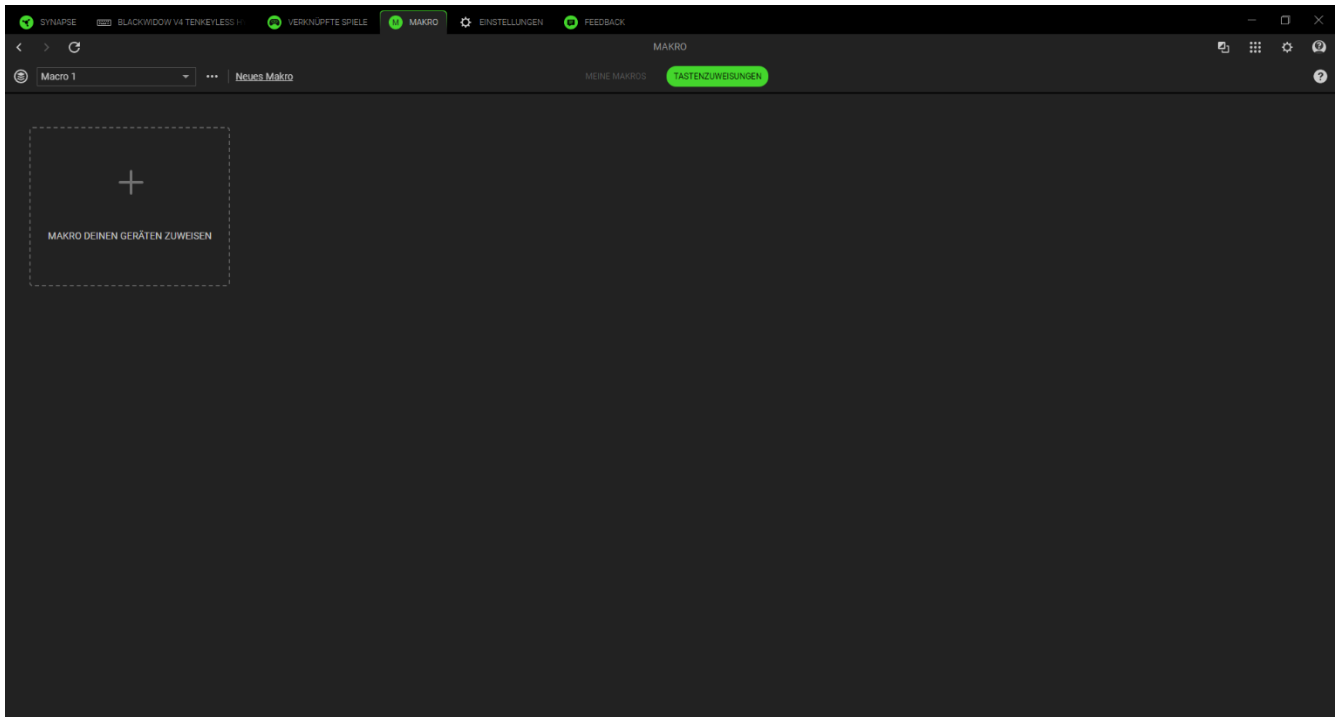


Wenn du mit der Aufzeichnung des Makros fertig bist, klicke auf die Schaltfläche Stopp () oder drücke die Shortcut-Taste, um die Sitzung zu beenden. Sobald du ein Makro aufgezeichnet hast, kannst du die Befehle verarbeiten, indem du sie auf dem Makro-Bildschirm auswählst. Alle Tastenanschläge und Maustasten-Benutzungen sind nacheinander angeordnet, wobei der erste Befehl oben auf dem Bildschirm steht.

Über das Menü "Einfügen" auf der linken Seite kannst du Verzögerungen, Tastenanschläge und Auslösevorgänge hinzufügen, eine ganze Makrogruppe innerhalb des Makros einfügen, Apps starten, Befehle ausführen, Text eingeben und Wiederholungsschleifen von Befehlen einfügen.

Tastenzuweisungen

Mithilfe der Registerkarte "Tastenzuweisungen" kannst du dir die Tastenkürzel für das ausgewählte Makro ansehen. Du kannst ein Makro einer Taste deiner Wahl zuweisen, ohne die Registerkarte "Makro" zu verlassen, indem du einfach ein Makro auswählst und dann auf die Schaltfläche "Makro deinen Geräten zuweisen" (+) klickst.

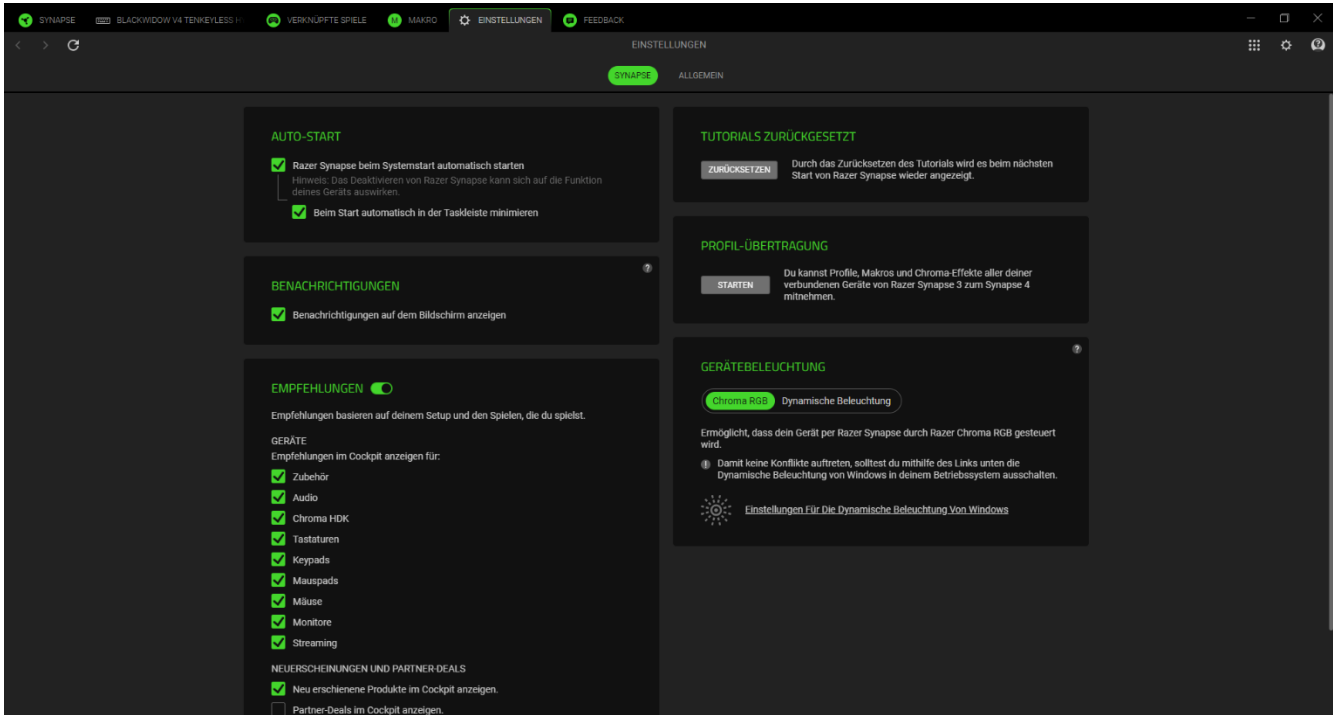


EINSTELLUNGEN

Die Registerkarte "Einstellungen", die du per Klick auf (⚙️) öffnest, ermöglicht dir die Anpassung folgender Optionen:

Razer Synapse

Unter der Registerkarte "Synapse" findest du spezielle Optionen für die App.



Autostart

Legt das Verhalten der App beim Start fest.

Benachrichtigungen

Die Option "Benachrichtigungen" erlaubt es der App, Benachrichtigungen auf dem Bildschirm anzuzeigen, selbst wenn andere Apps im Vollbildmodus laufen.

Empfehlungen

Mithilfe von Empfehlungen können wir dir die neuesten Produkte und Features direkt in deinem Cockpit vorstellen, je nach deinen installierten Geräten und verknüpften Spielen.

Tutorials zurücksetzen

Mithilfe der Schaltfläche "Zurücksetzen" reaktivierst du alle Tutorials, die dir dabei helfen, dich mit den Features von Razer Synapse vertraut zu machen.

Profil-Übertragung

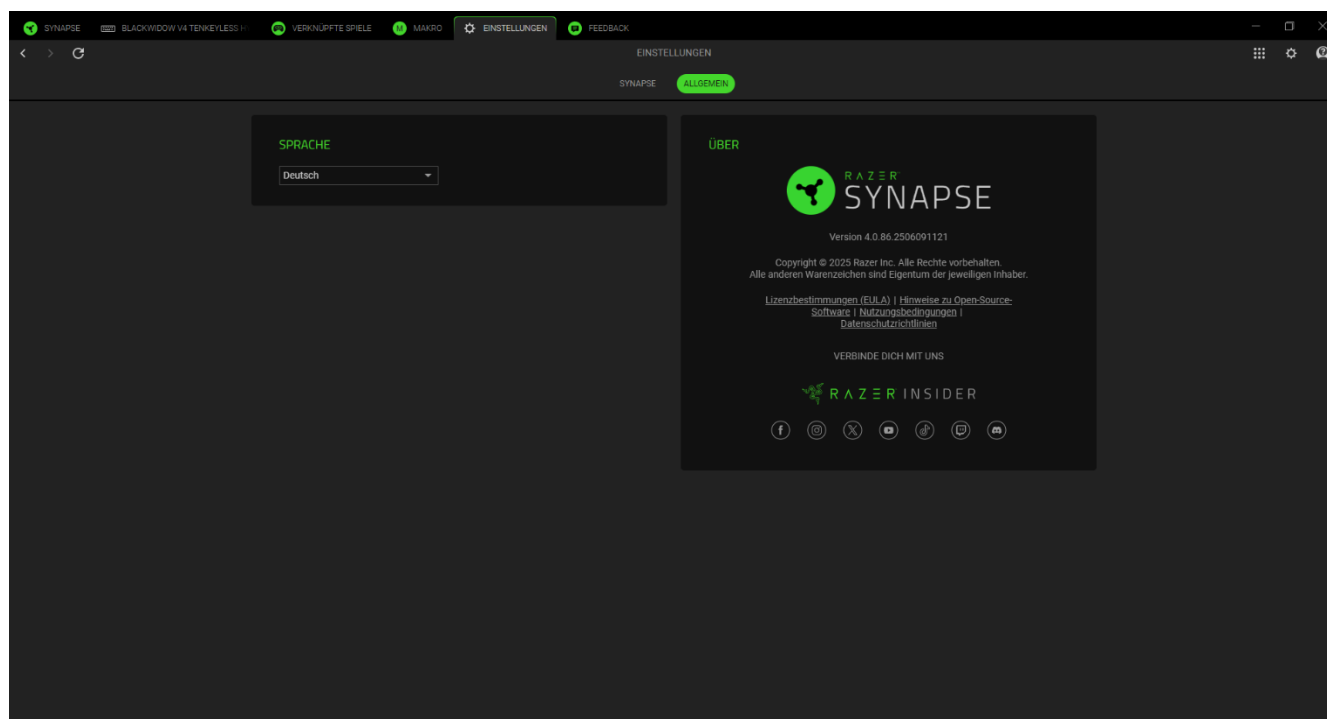
Mithilfe dieser Funktion kannst du Profile, Makros und Chroma-Effekte aller deiner Geräte von Razer Synapse 3 zum neuen Razer Synapse mitnehmen.

Gerätebeleuchtung

Legt fest, welche App die Beleuchtungseffekte deines Geräts steuert.

Allgemein

Über die Registerkarte "Allgemein" kannst du auf verschiedene Optionen für deine App zugreifen und dir Informationen zur Software anzeigen lassen.



Sprache

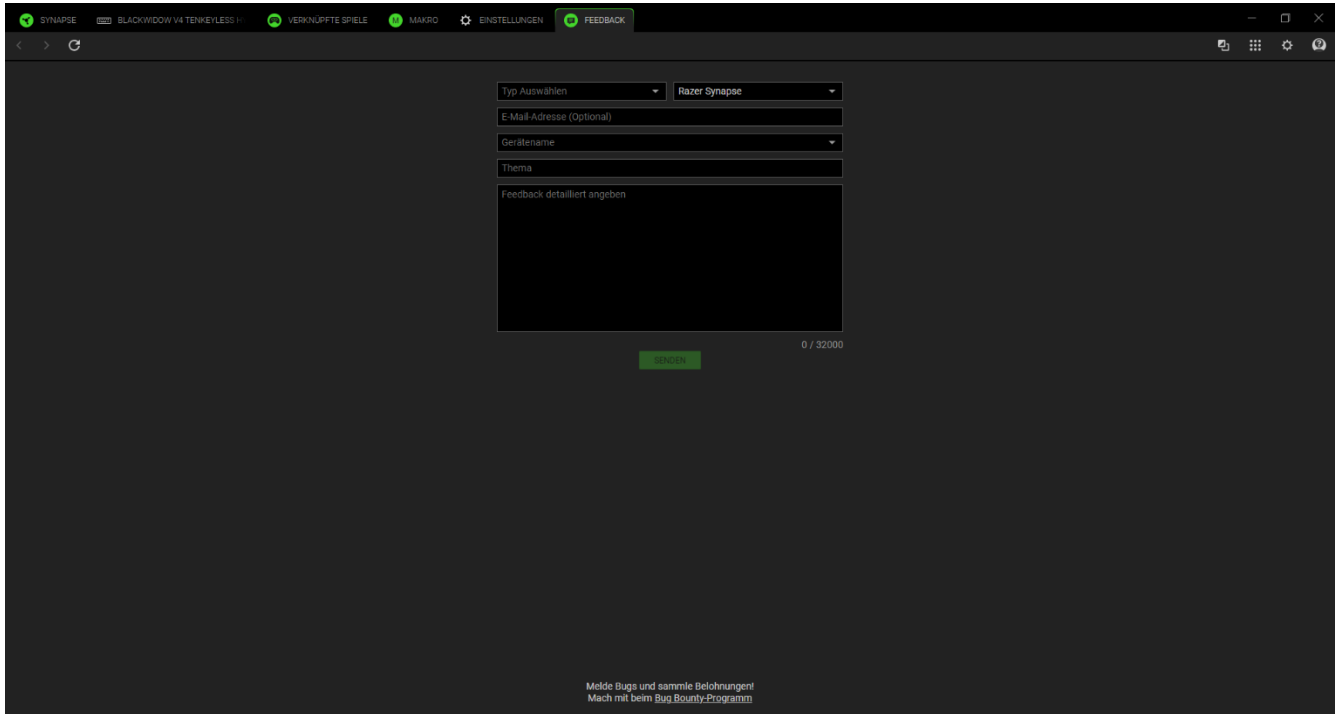
Legt die Anzeigesprache von Razer Synapse fest.

Info

Über die Registerkarte "Info" kannst du dir die aktuelle Software-Version, Copyright-Angaben und Links zu den Nutzungsbedingungen von Razer anzeigen lassen. Mithilfe dieser Option kannst du auch schnell auf die Razer Communitys in den Sozialen Medien zugreifen.

FEEDBACK

Hilf uns dabei, Razer Synapse noch besser zu machen, indem du uns Kommentare, Anregungen und Problemlberichte zur Software schickst. Du kannst dich direkt über diese Registerkarte an uns wenden und dich sogar für das Melden von Bugs belohnen lassen.



The screenshot shows the 'FEEDBACK' tab in the Razer Synapse application. The interface is dark-themed and contains the following elements:

- Navigation bar at the top with icons for SYNAPSE, BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS, VERKNÜPFTE SPIELE, MIKRO, EINSTELLUNGEN, and FEEDBACK.
- Form fields for:
 - Typ Auswählen (dropdown menu, currently set to Razer Synapse)
 - E-Mail-Adresse (Optional)
 - Gerdensname (dropdown menu)
 - Thema
 - Feedback detailliert angeben (text area)
- A green 'SENDEN' button at the bottom of the form.
- A character count '0 / 32000' next to the text area.
- Footer text: 'Melde Bugs und sammle Belohnungen! Mach mit beim Bug Bounty-Programm'.

7. SICHERHEIT UND WARTUNG

SICHERHEITSRICHTLINIEN

Um die größtmögliche Sicherheit bei der Benutzung deiner Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed zu gewährleisten, empfehlen wir die Einhaltung der folgenden Richtlinien:

Solltest du Probleme beim normalen Betrieb des Produkts haben und die Fehlerbehebung schafft keine Abhilfe, trenne das Produkt von der Stromversorgung und wende dich an die Razer Hotline. Hilfe findest du auch unter support.razer.com.

Achte darauf, dass die Tastatur sowie alle ihre Teile und ihr Zubehör stets außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern sind, um Unfällen und/oder Verletzungen vorzubeugen.

Bitte nimm das Produkt nicht auseinander und benutze es nicht mit abweichender Stromspannung. Deine Garantie würde sonst erlöschen.

Halte das Produkt von Flüssigkeiten, Feuchtigkeit und Nässe fern. Betreibe das Produkt nur innerhalb eines Temperaturbereichs von 0 °C bis 40 °C. Sollte die Temperatur außerhalb dieses Bereiches liegen, trenne das Produkt von der Stromversorgung und/oder schalte es aus, bis die Temperatur sich wieder auf ein geeignetes Maß eingepegelt hat.

Wir empfehlen, nur mit trockenen Händen und antistatischen Armbändern oder Handschuhen Arbeiten an deiner Tastatur auszuführen, um elektrischen Schlägen vorzubeugen.

Wir empfehlen, die Tastatur nur dann zu verbinden oder aufzuladen, wenn alle Switches sicher in jedem Sockel verbunden sind.

Du solltest immer die Tastatur von deinem Gerät trennen, bevor du Tastatur-Switches tauschst.

Lass die Platine nicht ungeschützt und decke sie mit einem Tasten-Switch ab.

ERGONOMIE

Untersuchungen haben ergeben, dass sich wiederholende Bewegungen über einen längeren Zeitraum, das falsche Positionieren deiner Computer-Peripherie, falsche Körperhaltung und schlechte Gewohnheiten zu körperlichen Beschwerden und Verletzungen von Nerven, Sehnen und Muskeln führen können. Im Folgenden sind einige Richtlinien aufgeführt, die Verletzungen bei der Benutzung der Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed vorbeugen und für optimalen Komfort sorgen sollen.

1. Platziere Tastatur und Monitor direkt vor dir, und die Maus daneben. Achte darauf, dass deine Ellenbogen neben deinem Körper und nicht zu weit entfernt sind, und die Tastatur sollte leicht zu erreichen sein.
2. Passe die Höhe deines Stuhls und deines Schreibtischs so an, dass sich Tastatur und Maus maximal auf Ellenbogenhöhe befinden.
3. Halte deine Füße bequem auf dem Fußboden, sitze gerade und entspanne deine Schultern.
4. Entspanne beim Gaming dein Handgelenk und halte es gerade. Versuche deine Hände nicht über einen längeren Zeitraum zu beugen, zu strecken oder zu verdrehen, wenn du sich wiederholende Abläufe mit deinen Händen ausführst.
5. Lege deine Handgelenke nicht für längere Zeit auf harten Oberflächen ab.
6. Verwende eine Handballenauflage, um deine Handgelenke beim Spielen zu stützen.
7. Passe die Tasten deiner Tastatur an deinen Schreibstil an, um wiederholte oder unangenehme Bewegungen möglichst zu vermeiden.
8. Sitze nicht den ganzen Tag in der gleichen Position. Steh auf, geh von deinem Schreibtisch weg und führe Dehnungsübungen für Arme, Schultern, Hals und Beine durch.

Wenn bei der Verwendung der Tastatur körperliche Beschwerden wie Schmerzen, Gefühllosigkeit oder ein Kribbeln in Händen, Handgelenken, Ellbogen, Schultern, im Nacken oder im Rücken auftreten, solltest du dich sofort an einen Arzt wenden.

WARTUNG UND BENUTZUNG

Deine Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed benötigt nur ein geringes Ausmaß an Wartung, um in einem optimalen Zustand zu bleiben. Wir empfehlen, das Produkt einmal monatlich auszuschalten, vom Computer zu entfernen und mit einem weichen Tuch oder einem Wattestäbchen zu reinigen, um das Ansammeln von Schmutz zu vermeiden. Bitte verwende keine Seife oder aggressive Reinigungsmittel.

WARNHINWEIS ZUM AKKU

Die Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed ist mit einem wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku ausgestattet. Die Lebensdauer dieses Akkus hängt generell von seiner Nutzung ab. Ist der wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akku in deiner Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed leer (oder so gut wie leer), brauchst du ihn bloß aufzuladen.

Vorsicht: Bitte den Akku nicht öffnen, beschädigen oder leitenden Materialien (Metall), Feuchtigkeit, Flüssigkeiten, Feuer oder Hitze aussetzen. Er könnte sonst auslaufen oder explodieren, was zu Verletzungen führen kann. Die Akku-Laufzeit hängt von der Benutzung ab.

8. RECHTLICHE HINWEISE

INFORMATIONEN ZU URHEBERRECHT UND GEISTIGEM EIGENTUM

©2025 Razer Inc. Alle Rechte vorbehalten. Razer, das dreiköpfige Schlangen-Logo, das Razer-Logo, "For Gamers. By Gamers." und das "Razer Chroma"-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Razer Inc. und/oder angeschlossenen Unternehmen in den Vereinigten Staaten oder anderen Ländern. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Windows und das Windows-Logo sind eingetragene Markenzeichen der Microsoft-Gruppe.

Bluetooth®-Schriftzug und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc., und werden von Razer in Lizenz verwendet.

Razer Inc. ("Razer") kann über Copyrights, Marken, Geschäftsgeheimnisse, Patente, Patentanträge oder andere Rechte an geistigem Eigentum (eingetragen oder nicht) hinsichtlich des Produkts in diesem Handbuch verfügen. Razer gewährt durch die Bereitstellung dieses Handbuchs keine Lizenz für diese Copyrights, Marken, Patente oder anderen Formen von geistigem Eigentum. Die Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed (das "Produkt") kann sich von den Abbildungen auf der Verpackung oder anderswo unterscheiden. Razer übernimmt keine Haftung für solche Unterschiede oder für eventuelle Fehler. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen können sich ohne Ankündigung jederzeit ändern.

EINGESCHRÄNKTE PRODUKTGARANTIE

Die neusten und aktuellsten Bedingungen der Eingeschränkten Produktgarantie findest du unter [razer.com/warranty](https://www.razer.com/warranty).

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Razer haftet in keinem Falle für verlorene Gewinne, Verluste von Informationen oder Daten, besondere, zufällige, indirekte, strafrechtliche oder Folgeschäden, die sich aus dem Vertrieb, dem Verkauf, dem Wiederverkauf, dem Gebrauch oder Nichtgebrauch des Produkts ergeben. Razer ist in keinem Falle verpflichtet, für höhere Summen als den Einzelhandelspreis des Produkts zu haften.

ALLGEMEIN

Diese Bedingungen unterliegen dem Recht des Staates, in dem das Gerät erworben wurde. Wenn eine hierin enthaltene Bestimmung ungültig oder nicht durchsetzbar ist, wird sie (soweit sie ungültig oder nicht durchsetzbar ist) unwirksam und wird ohne Einfluss auf die verbleibenden Bestimmungen aus der Auslegung dieser Vereinbarung ausgeschlossen. Razer behält sich das Recht vor, jede Bedingung jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.