



RAZER BLACKSHARK V2 PRO

KASUTUSJUHEND

Kui e-sport on teie kutsumus, järgige seda meie parima hääleselgusega peakomplektiga, mis on varustatud titaankattega korpuse ja professionaalse peakomplekti mikrofon

Razer Hyperspeed juhtmevaba tehnoloogia toel on aeg alustada turniiri – olge selleks valmis kolm korda parema hämmastava heli, mikrofoni selguse ja heliisolatsiooniga.

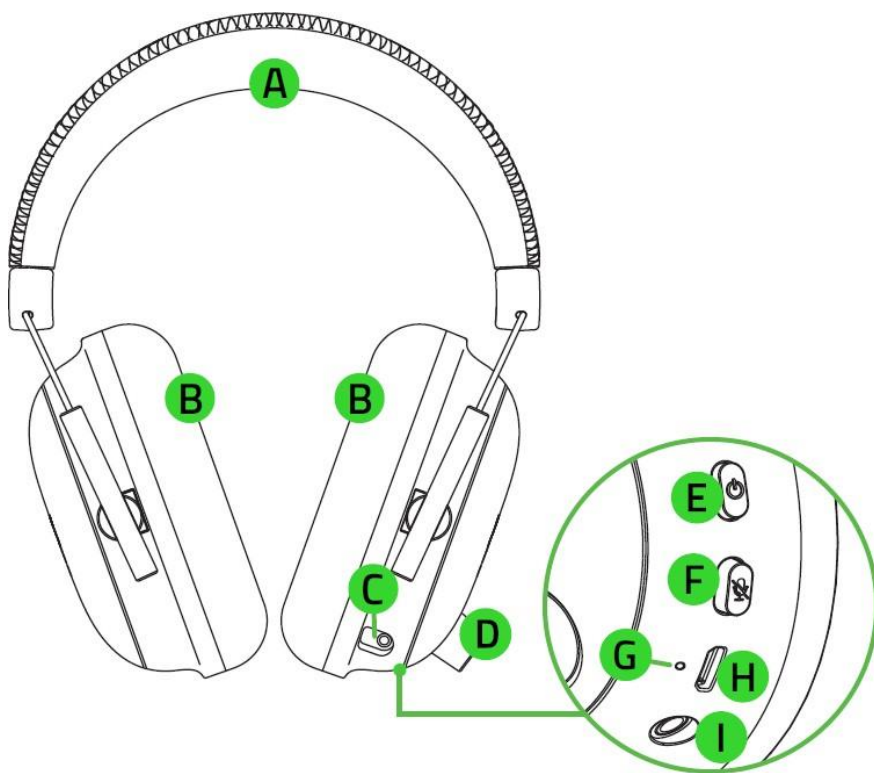
SISUKORD

1 MIS ON KARBIS/MIDA ON VAJA.....	3
2 SEADMEGA TUTVUMINE.	5
3 TEHNILISED ANDMED	6
4 KASUTAMISE ALUSTAMINE.....	7
5 PEAKOMPLEKTI KASUTAMINE.....	11
6 RAZER BLACKSHARK V2 PRO KONFIGUREERIMINE	14
7 OHUTUS NING HOOLDUS.....	28
8 ÕIGUSED.....	29

1 MIS ON KARBIS / MIDA ON VAJA

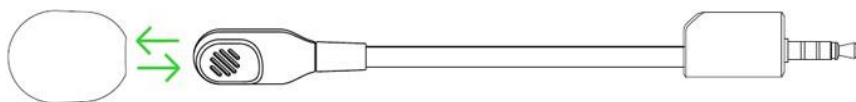
MIS ON KARBIS

- Razer BlackShark V2 Pro



- A. Reguleeritav patjadega peatugi
- B. Väga pehmed hingavad ja kuju järgivad kõrvapadjad
- C. Mikrofoni pesa
- D. Helinupp
- E. Toitenupp
- F. Mikrofoni vaigistamise nupp
- G. Olekuindikaator
- H. Laadimisport
- I. 3.5 mm audio + mic pesa

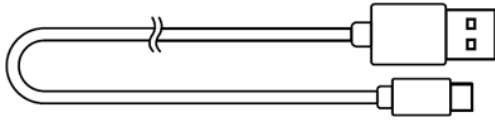
- Eemaldatav Razer HyperClear Supercardioid mikrofon



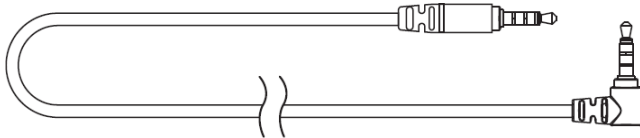
- Eemaldatav USB-transsiiver



- Laadimiskaabel



- 3.5 mm ühendusjuhe



- Oluline kasutusjuhend

MIDA ON VAJA

NÕUDED SEADME KASUTAMISEKS

- (Juhtmeta) PC, vaba USB-liides
- (Juhtmega) seadmed, 3.5 mm mitme funktsiooniga liides*

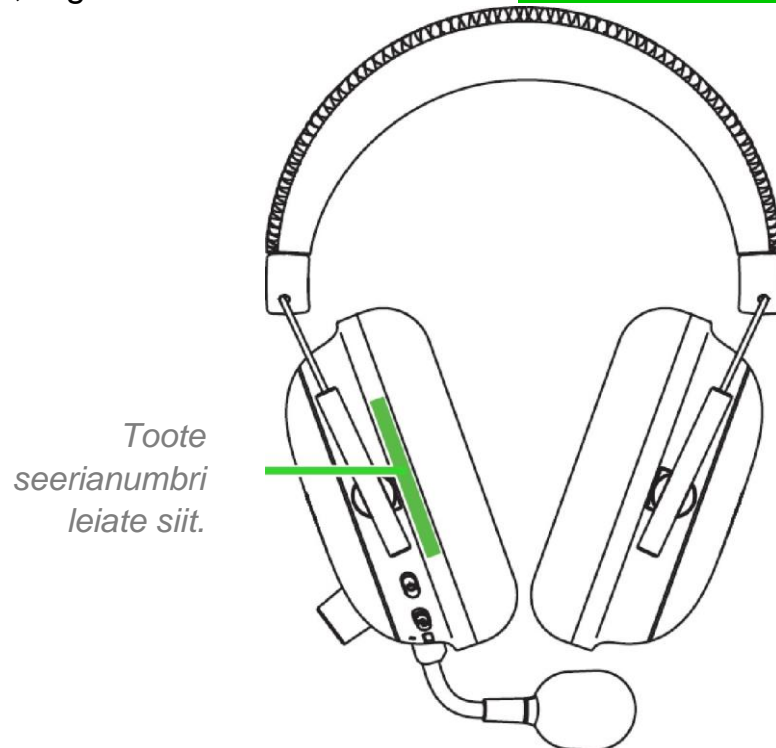
RAZER SYNAPSE NÕUDED

- Windows 10 64-bit (või uuem)
- Internetiühendus tarkvara installimiseks

*PC/Mac/Switch/PS4/PS5 ei tugi (vajadusel tuleb hankida Xbox One Stereo Adapter).

2 SEADMEGA TUTVUMINE

Teie käes on suurepärase seade, millel on 2-aastane piiratud garantii. Kasutage selle võimalusi maksimaalselt ning kasutage eksklusiivseid Razeri eeliseid, registreerides toode aadressil razerid.razer.com



Kas teil on küsimusi? Küsige Razeri tugimeeskonnalt saidil support.razer.com

3 TEHNILISED ANDMED

KÕRVAKLAPID

- Sageduskarakteristika: 12 Hz – 28 kHz
- Takistus: 32 Ω /1 kHz
- Tundlikkus: (1 kHz): 100 dB SPL/mW
- Valjuhääldid: Kohandatud dünaamilised 50 mm
- Kõrvapadja sisediameeter: 65 mm x 40 mm
- Ühendus: Traadita 2.4 GHz ja 3.5 mm
- Ovaalsed kõrvapadjad: Hingavad ja mäluvahuga padjad

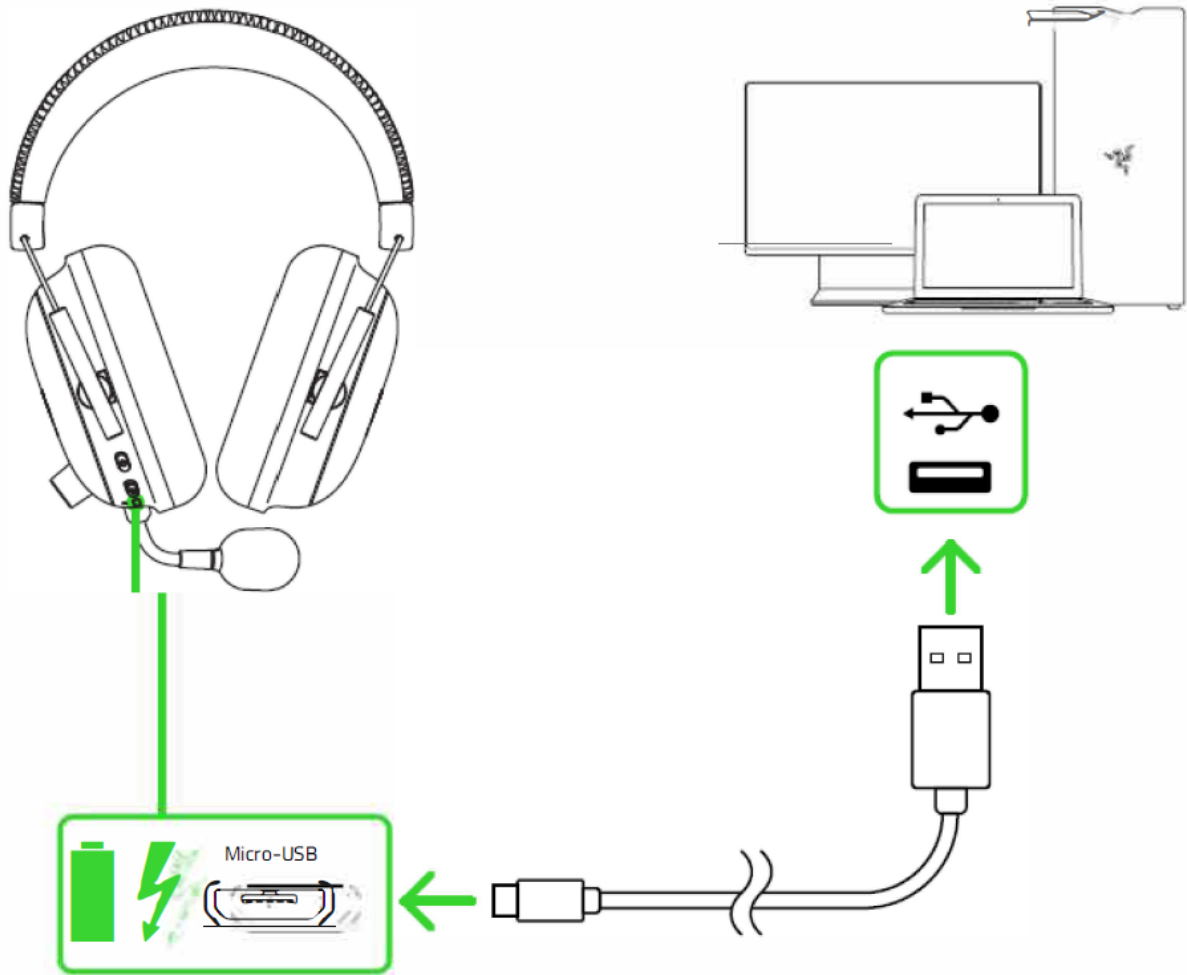
MIKROFON

- Sageduskarakteristika: 100 Hz – 10 kHz
- Signaali-müra suhe: ≥ 60 dB
- Tundlikkus: (1 kHz): -42 ± 3 dB
- Kõlamuster: mitmesuunaline

4 KASUTAMISE ALUSTAMINE

PEAKOMPLEKTI LAADIMINE



Ühendage Razer BlackShark V2 Pro laadimiskaabli abil toitega USB-pordiga.





Parimate tulemuste saamiseks laadige peakomplekt enne esmakordset kasutamist täielikult täis. Tühja akuga seade laetakse täis umbes 3 tunni jooksul.

OLEKUINDIKAATORITE TÄHENDUS

Kui on ühendatud

Indikaator	Aku olek
Roheline vilgub 	Laeb
Roheline põleb 	Täielikult laetud

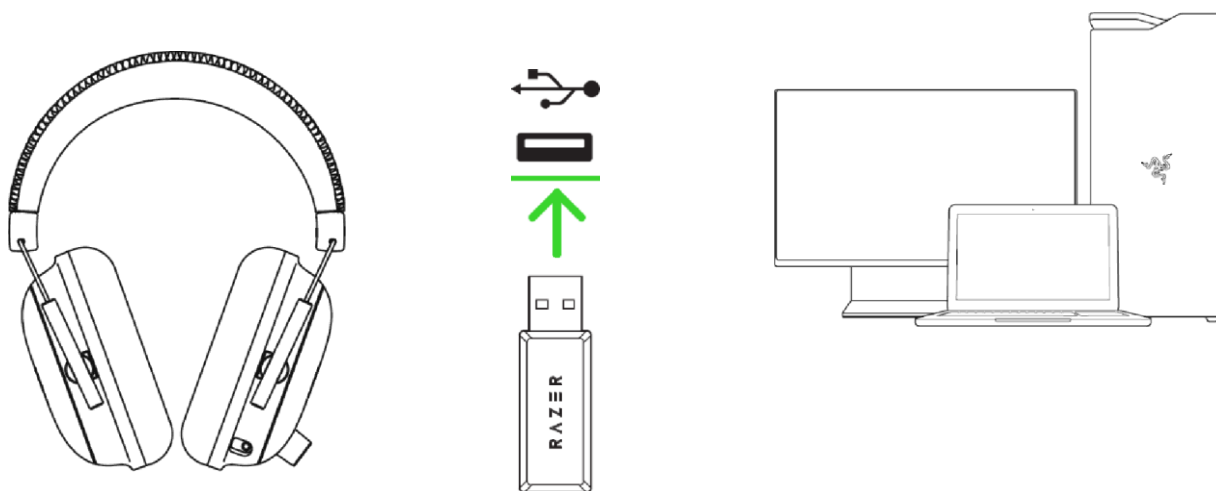
Kui ei ole ühendatud.

Indikaator	Heli	Aku olek
Punane põleb 	Hoiatus	Tühjenemas (30%)
Punane vilgub 	Hoiatus	Kriitiline (10%)

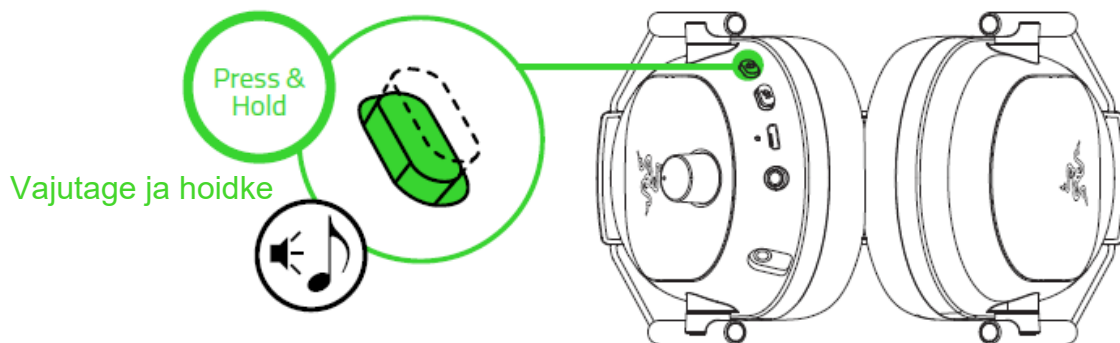
PEAKOMPLEKTI ÜHENDAMINE

A. ARVUTIGA USB-PORDI KAUDU

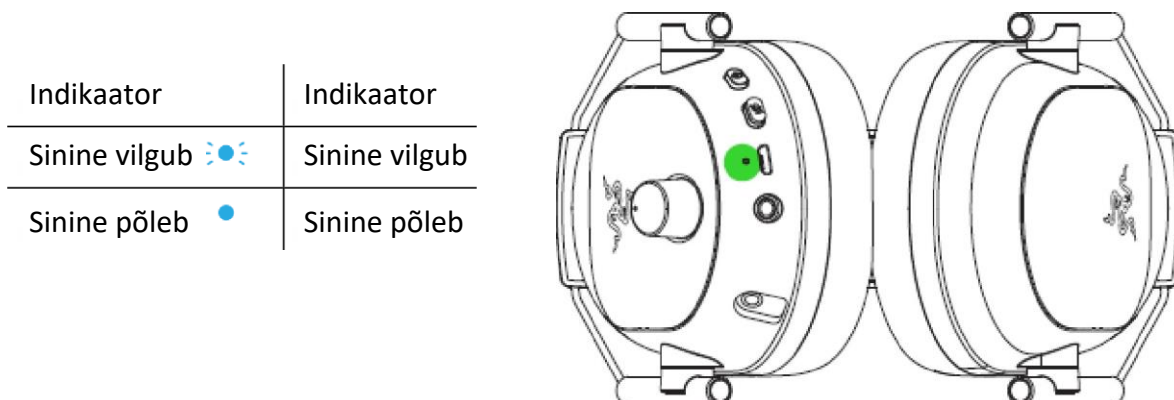
1. Ühendage juhtmevaba USB-transiiver arvutiga.



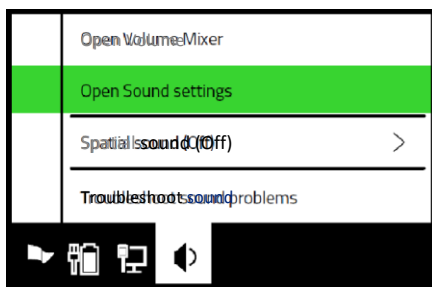
2. Vajutage ja hoidke toitenuppu all, kuni olekuindikaator süttib või kuni kuulete helisignaali.



3. Oodake, kuni olekuindikaator jääb hetkeks sinisena põlema, mis näitab, et peakomplekt on nüüd ühendatud traadita USB-transiiveriga.



4. Paremklõpsake arvutis süsteemiriba heliikoonil ja valige seejärel Open Sound settings.



5. Seadke aknas Sound (Heli) Razer BlackShark V2 Pro Output (Väljund) ja Input (Sisend) vaikeseadmeks.

Sounds (Heli)

Output (Väljund)

Choose your output
device Razer
BlackShark V2 Pro



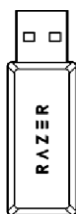
Input (Sisend)

Choose your input
device Razer
BlackShark V2 Pro

Peakomplekt on nüüd
kasutamiseks valmis.

B. USB-PORDI KAUDU TEISTE SEADMETEGA

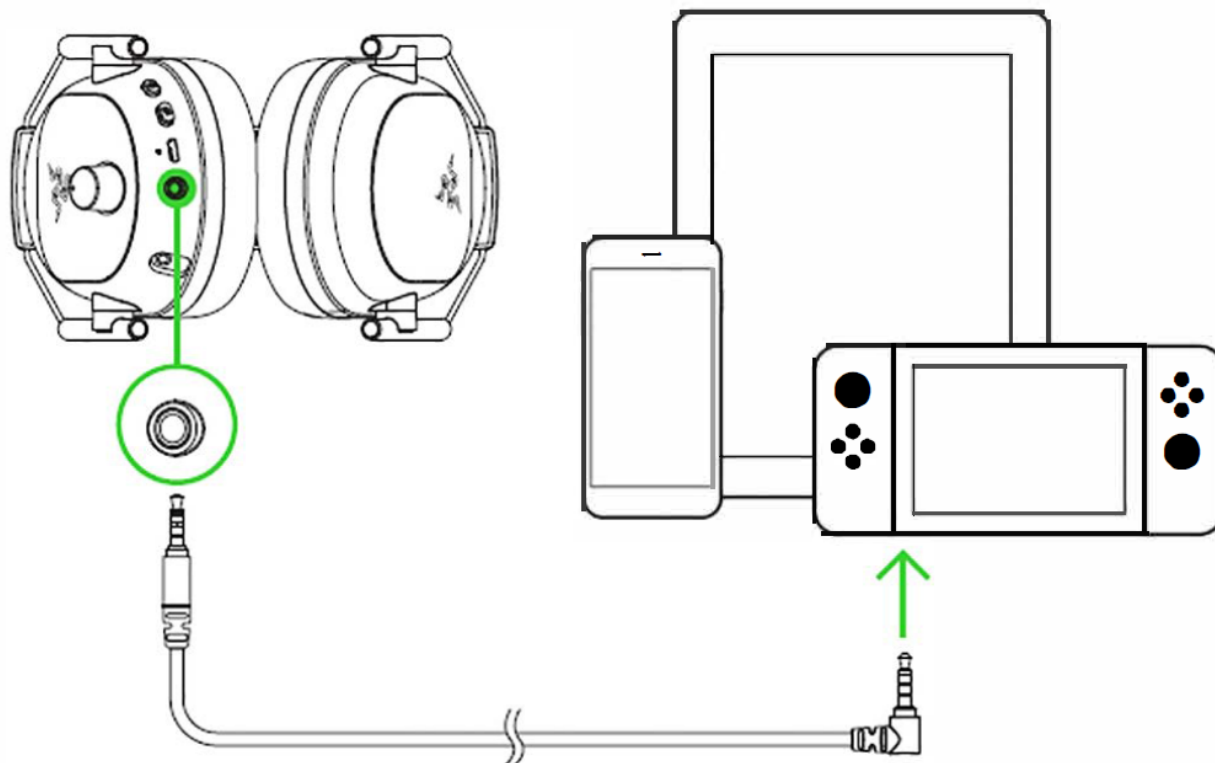
Ühendage USB traadita transiiver* oma seadmega ja veenduge, et Razer BlackShark V2 Pro on vaikimisi määratud sisend- ja väljundheli seadmeks.



*PC/Mac/Switch/PS4 tugi.

c. SEADMETEGA 3,5 MM AUDIO + MIC PESA KAUDU

Kui teie seadmel on 3,5 mm audio + mikrofoni kombineeritud pesa, ühendage lihtsalt peakomplekti 3,5 mm liitkaabel seadme helipesaga.



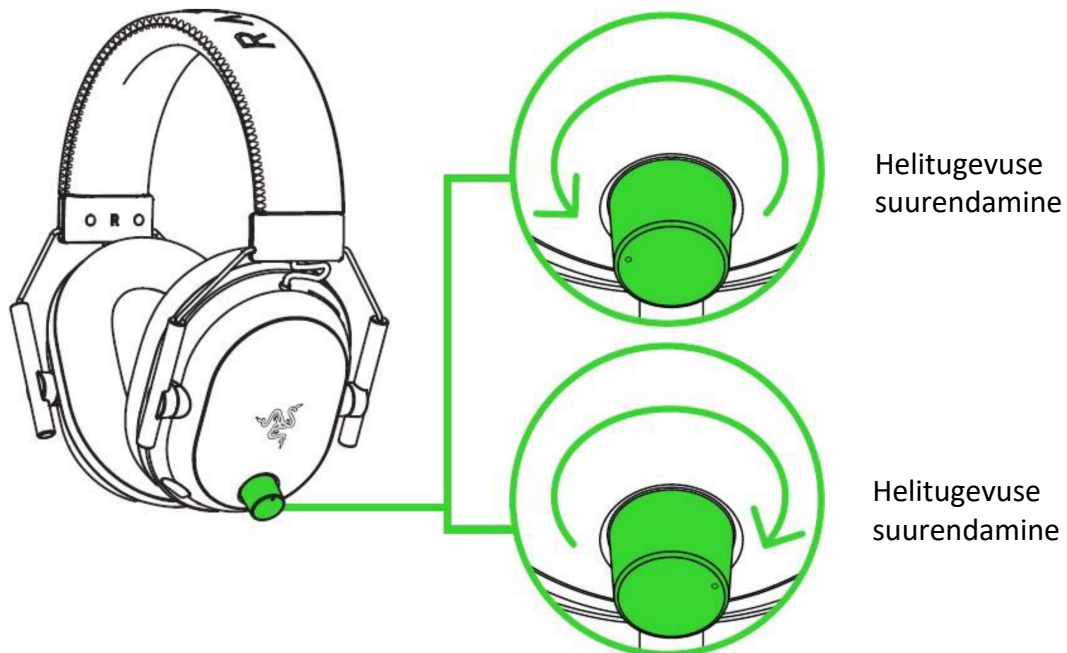
5 PEAKOMPLEKTI KASUTAMINE

TOITENUPU FUNKTSIOONID

- **Toite sisse/välja lülitamine.** Toite sisse või välja lülitamiseks hoidke nuppu vähemalt 3 sekundit all kuni kostub 2 lühikest piiksu.
- **Loo esitamine/peatamine.** Vajutage pärast toite sisse lülitamist valitud loo esitamiseks/peamiseks korraks toitenupule.
- **Järgmine lugu.** Vajutage pärast toite sisse lülitamist järgmise loo esitamiseks kaks korda toitenupule.
- **Eelmine lugu.** Vajutage pärast toite sisse lülitamist eelmise loo esitamiseks kolm korda toitenupule.

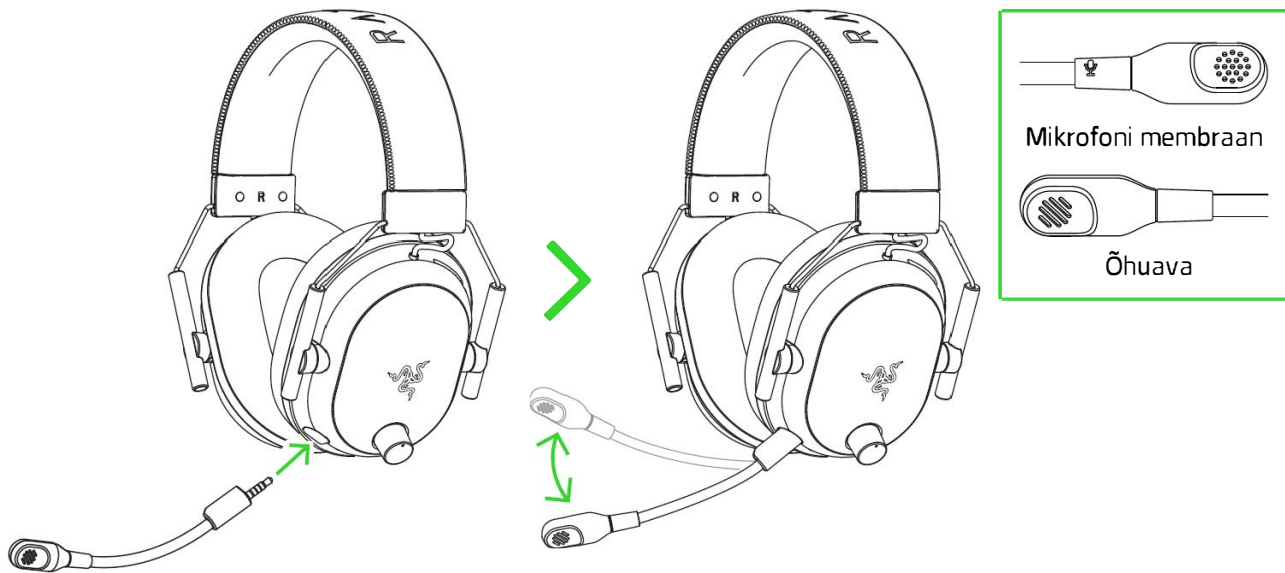
HELITUGEVUSE MUUTMINE

Pöörake helitugevuse suurendamiseks või vähendamiseks helinuppu.



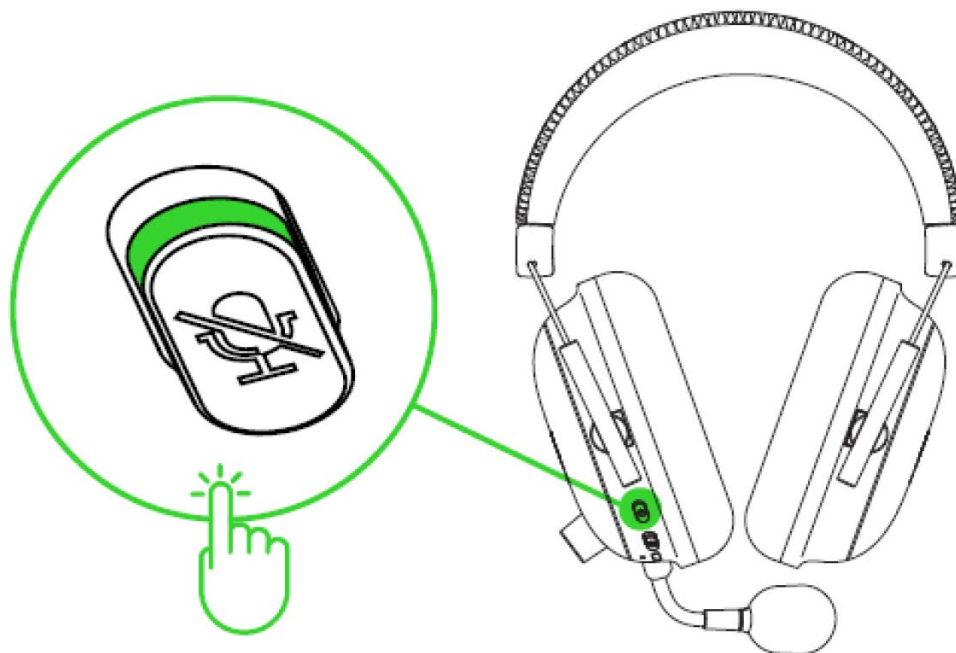
RAZER™ HYPERCLEAR SUPERCARDIOID MIKROFONI KASUTAMINE

Ühendage Razer™ HyperClear Supercardioid mikrofoni kõrvaklappidega ja painutage, kuni see ulatub teie suuni. Veenduge, et mikrofoni membraan on eespool ja õhuava on suunatud suust eemale.



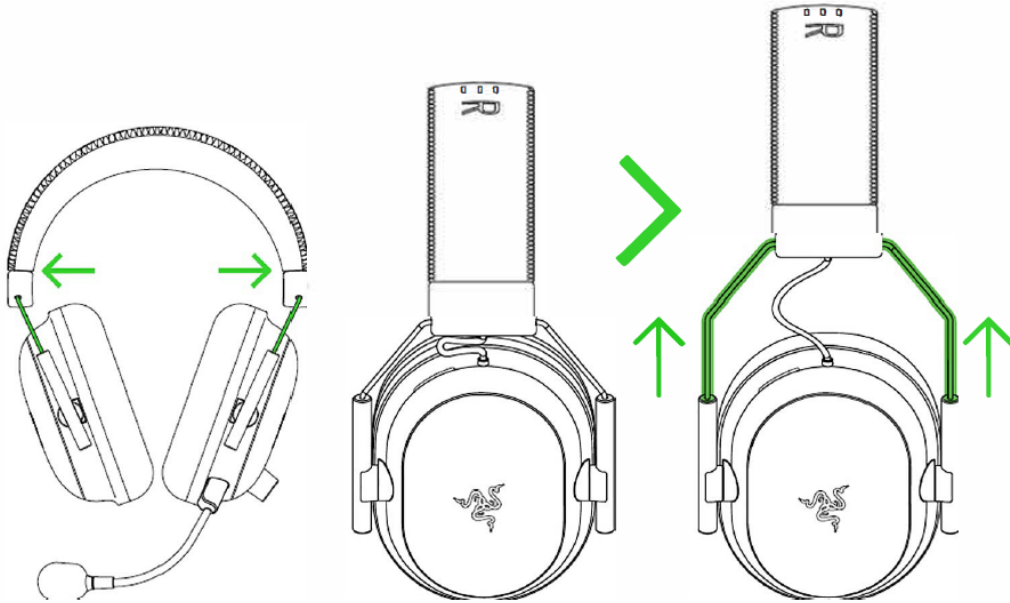
MIKROFONI VAIGISTAMISEKS/HELI TAASTAMISEKS

Mikrofoni vaigistamiseks või vaigistamise tühistamiseks vajutage mikrofoni vaigistamise nuppu.



PEAKOMPLEKTI ELUEA PIKENDAMINE

Peakomplekti rihma koormuse minimeerimiseks soovitame seda enne pähe asetamist õrnalt venitada. Samas tuleb vältida peakomplekti liigset venitamist üle selle tehniliste piiride.



THX RUUMILISE HELI AKTIVEERIMINE

Vabastage Razer BlackShark V2 Pro kogu potentsiaal, võimaldades Razer Synapse abil kasutada 360° positsioneeritud heli loomuliku ja elutruu kogemuse saamiseks.



6 RAZER CLACKSHARK V2 PRO KONFIGUREERIMINE

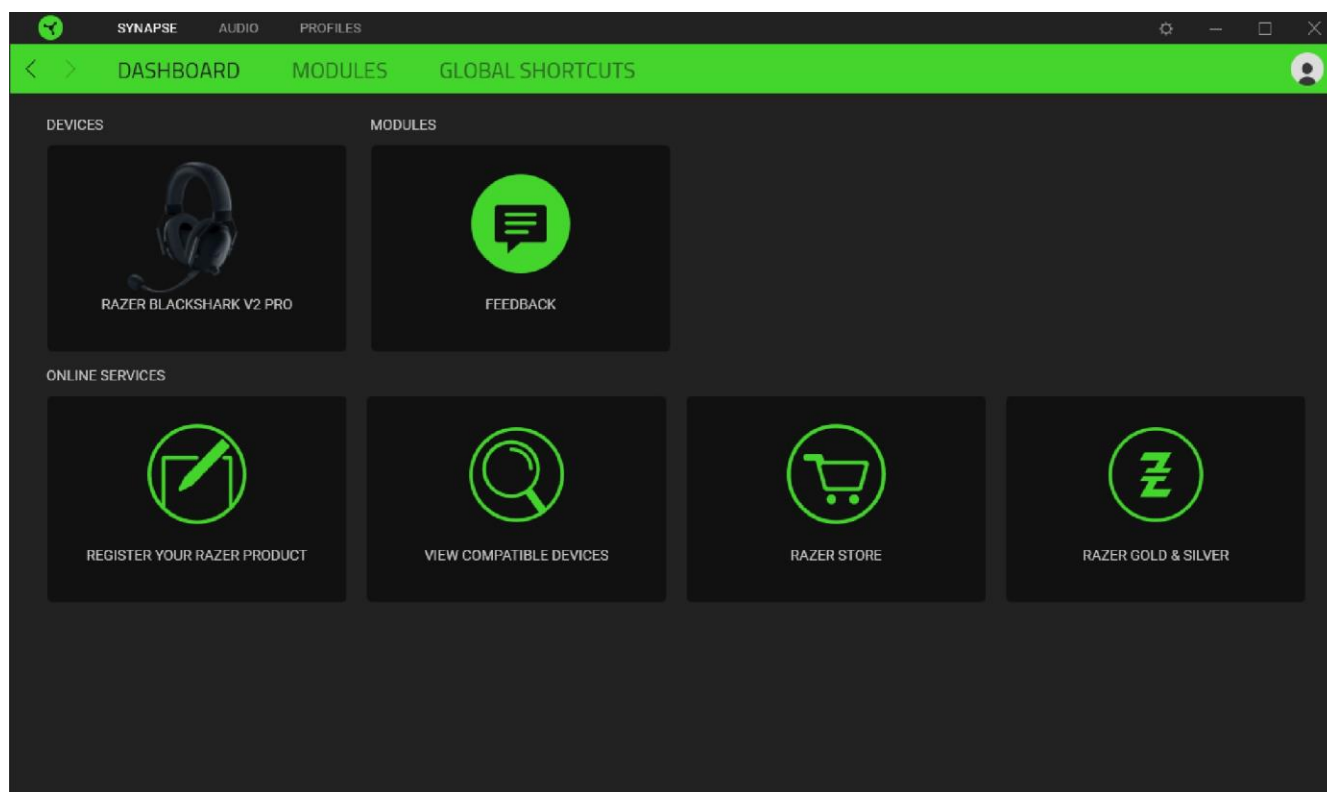
Installimiseks, värskendusteks ja pilvepõhiste funktsioonide kasutamiseks on vajalik internetiühendus. Razeri ID konto registreerimine on soovitatav, kuid valikuline. Kõik loetletud funktsioonid võivad muutuda olenevalt kasutatavast tarkvaraversioonist, ühendatud seadmest (seadmetest) ning toetatud rakendustest ja tarkvarast.

SYNAPSE

Vahekaart SYNAPSE on vaikimisi aktiveeritud vahekaart Razer Synapse esmakordsel käivitamisel. Sellel vahekaardil saate liikuda vahekaardile Dashboard (Töölaud).

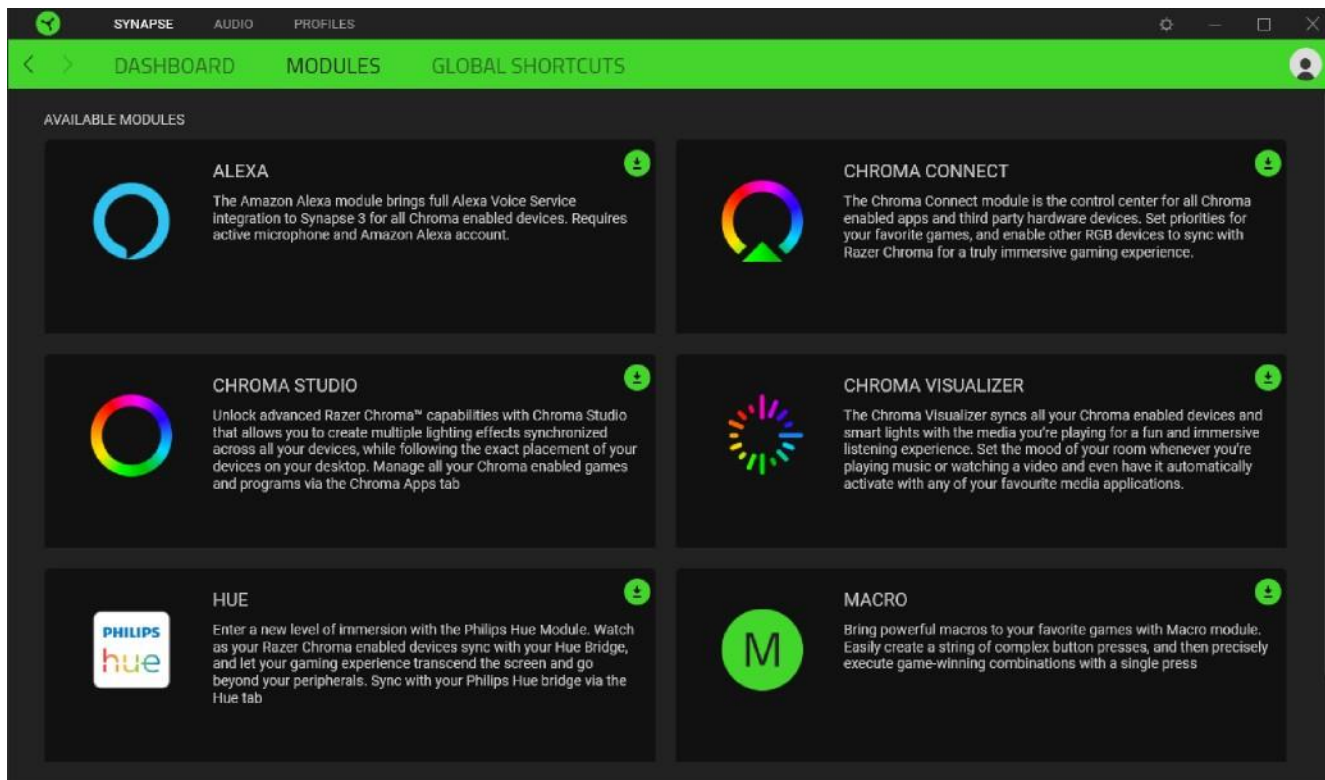
DASHBOARD

Vahekaardil DASHBOARD (Juhtpaneel) kuvatakse Razer Synapse ülevaadet ning see tagab ligipääsu kõikidele oma Razeri seadmetele, moodulitele ja võrguteenustele.



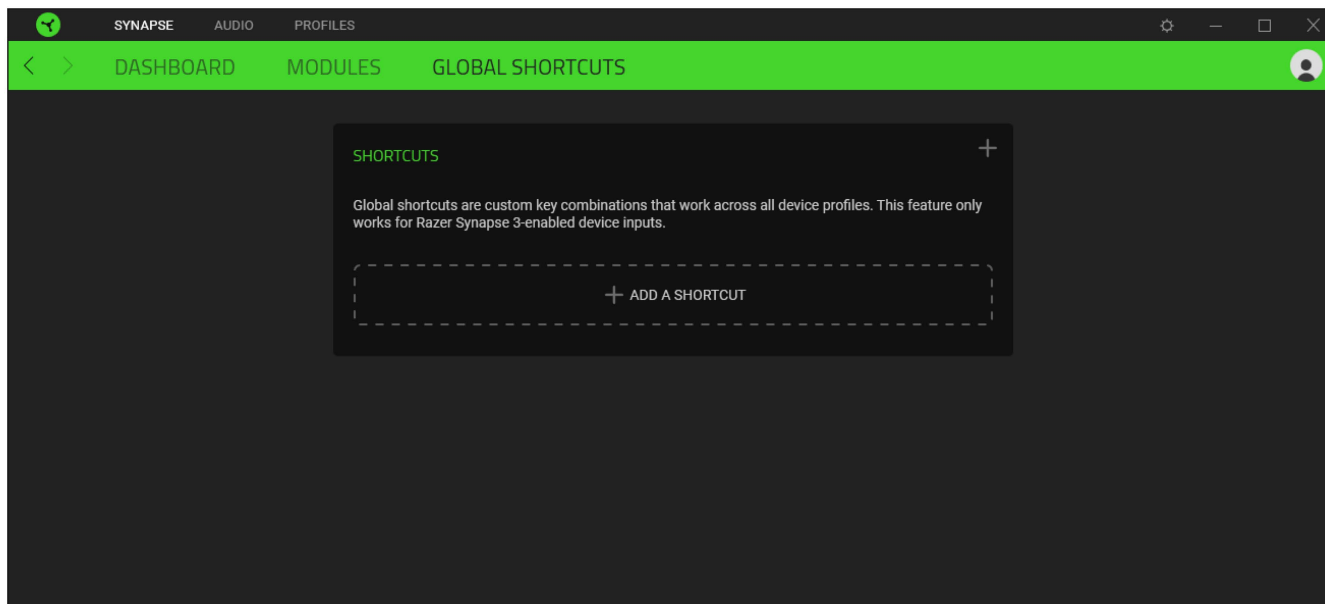
MODULES

Vahekaardil MODULES (Moodulid) kuvatakse kõiki installitud ja installimiseks saadaolevaid mooduleid.



Global Shortcuts (Üldised otseteed)

Siduge toimingud või Razer Synapse'i funktsioonid kohandatud võtmekombinatsioonidega mis tahes Razer Synapse'i toega seadme sisenditest, mis rakenduvad kõikidele seadme profiilidele. [Lisateave profiilide kohta](#)



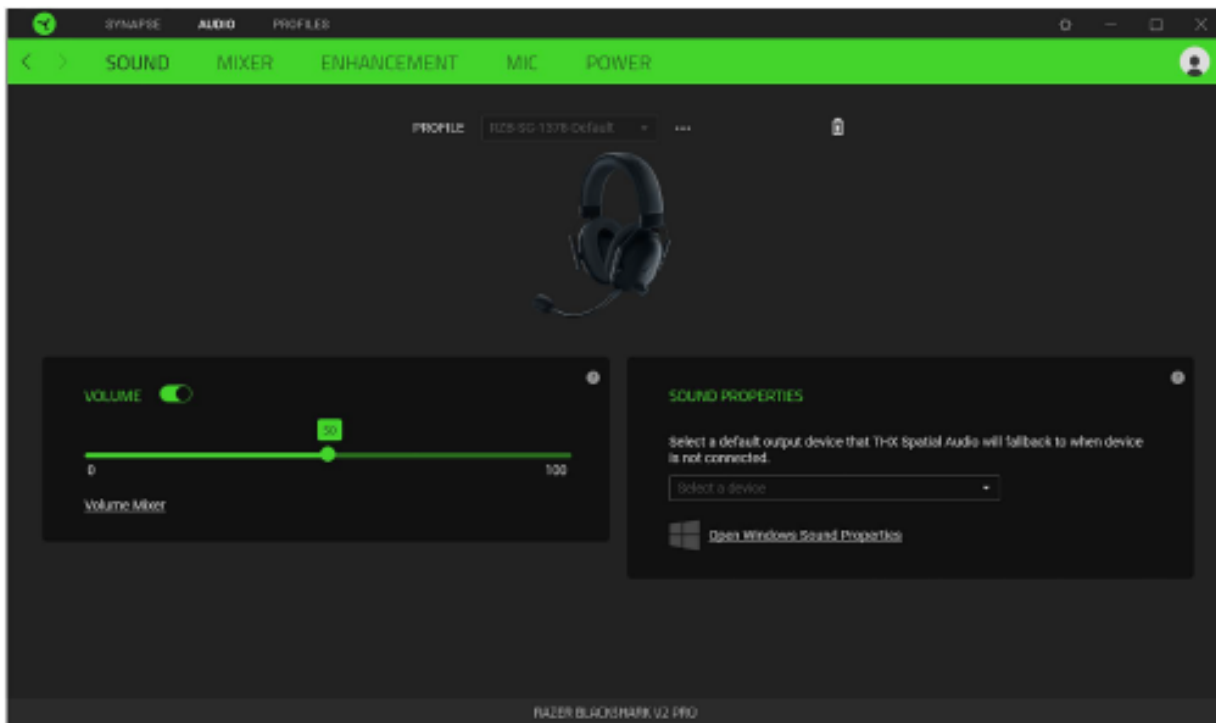
AUDIO

! Valige süsteemisalves **SOUND** ikooni abil vaikesituse või väljundseadmeks kindlasti **THX Spatial Audio**.

Vahekaart **AUDIO** on Razer BlackShark V2 Pro peamine vahekaart. Siin saate kohandada oma seadme seadeid, et kasutada selle täielikku potentsiaali. Sellel vahekaardil tehtud muudatused salvestatakse automaatselt teie süsteemi ja pilvesalvestusruumi.

SOUND

Vahekaart **SOUND** (Heli) on mõeldud kõikide aktiivsete rakenduste kogu süsteemi helitugevuse või individuaalse helitugevuse reguleerimiseks, vaikimisi varuseadme muutmiseks ja Windowsi heliatribuutide kasutamiseks.



PROFILE (Profiil) on andmesalvestusruum kõikide Razeri välisseadmete sätete säilitamiseks. Vaikimisi põhineb profiilnimi teie süsteemi nimel. Profiili lisamiseks, ümbernimetamiseks, kopeerimiseks või kustutamiseks vajutage lihtsalt nuppu **Miscellaneous** ().

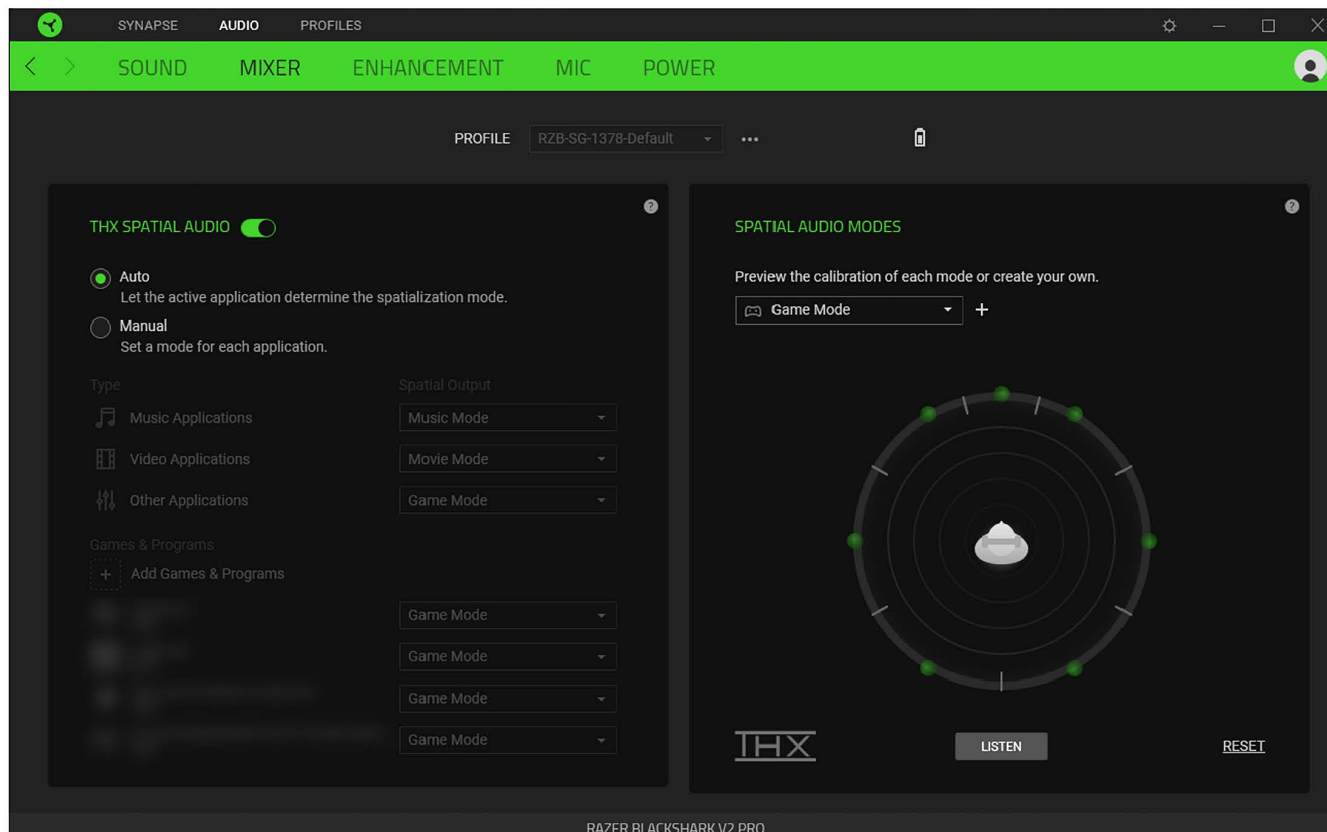
Volume

Reguleerib seadme helitugevust. Samuti pääsete juurde aktiivse taasesitusseadme Windowsi helitugevuse mikserile, kus saate süsteemi üldist helitugevust proportsionaalselt reguleerida või reguleerida iga aktiivse rakenduse helitugevust eraldi.

Määrake väljundseade, mida THX Spatial Audio kasutab vaikimisi siis, kui Razer BlackShark V2 Pro pole ühendatud. Saate klõpsata ka Windows Sound Properties linki, et hallata oma süsteemi helisätteid, nagu taasesitus- ja salvestusseadmete sätete muutmine, heliskeem ja vaikimisi määratud suhtlustoimingud.

Mixer

Vahekaart Mixer (Mikser) võimaldab aktiveerida või deaktiveerida THX Spatial Audio (THX ruumiline heli) režiimi ja selle sätteid ning kalibreerida aktiivse ruumilise helirežiimi kõikide virtuaalsete kõlarite heli paigutust.



THX Spatial Audio tehnoloogia on täiustatud positsioneeriv helilahendus, mis pakub mängimise ajal tõstetud ja ümbritsevat kogemust.

Lülitage see säte sisse või välja THX Spatial Audio ja selle seadete lubamiseks või keelamiseks. Vaikimisi on selleks sätteks Auto (Automaatne), kus kõik rakendused kasutavad soovitatud väljundsätet. Sätte Manual (Käsitsi) kasutamine võimaldab teil määrata eelistatud ruumilised helirežiimid kindlatele rakendustüüpidele ja/või rakendustele.

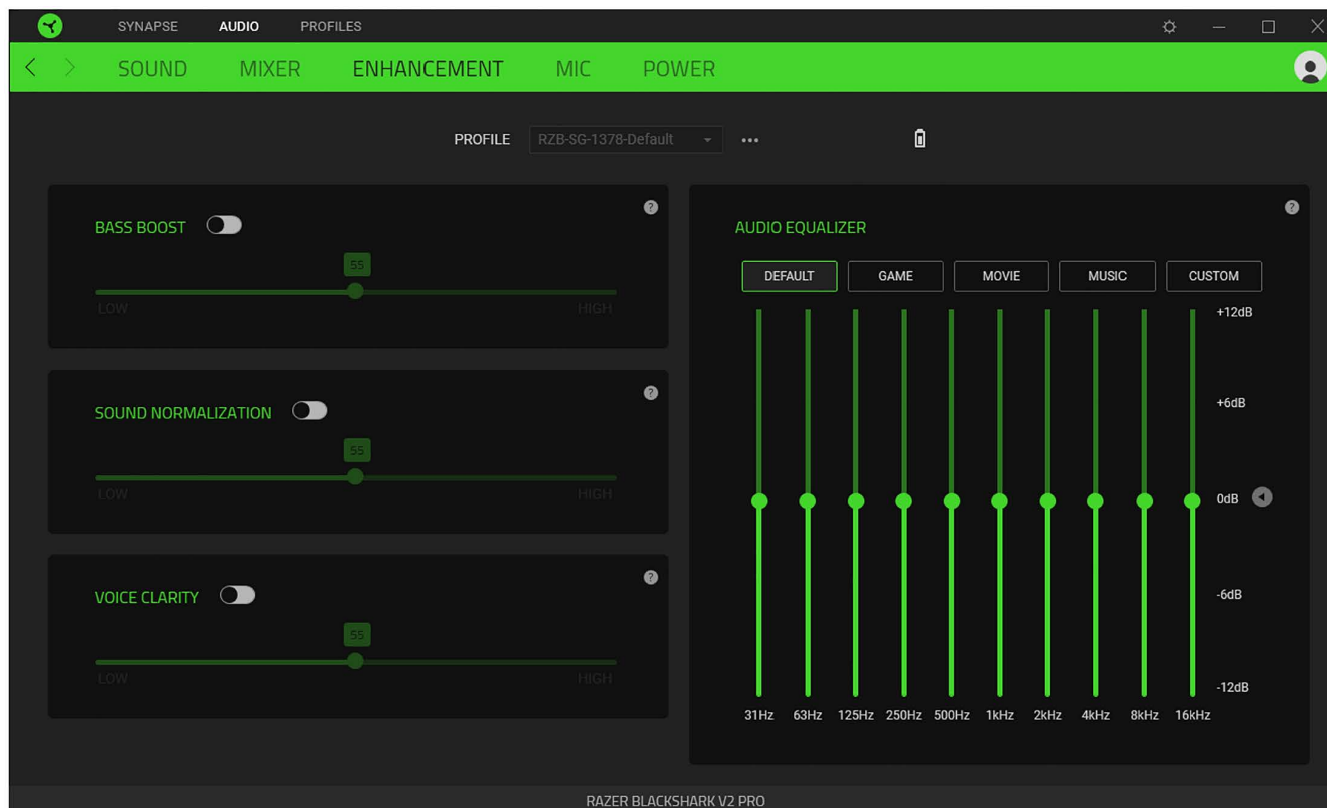
Spatial Audio Modes

Vaadake kõikide saadaolevate ruumiliste helirežiimide eelseadete kalibreerimist, kasutades nuppu Listen (Kuula). Mis tahes virtuaalse kõlari asendi muutmine (mis tahes eelseadistatud režiimis) loob automaatselt kohandatud režiimi Custom Mode. Teise võimalusena saate uue kohandatud režiimi loomiseks klõpsata nuppu Add (Lisa) (+).

Klõpsake mis tahes kohandatud režiimis selle ümber nimetamiseks, kopeerimiseks või kustutamiseks nuppu Miscellaneous (). Aktiivse režiimi algsätete taastamiseks klõpsake nuppu Reset (Lähtesta).

Enhancement

Vahekaart Enhancement (Täiustamine) on mõeldud teie helisüsteemi sissetulevate helisätete ja sageduskarakteristikute kohandamiseks.



Parandab peakomplekti bassiväljundi täiustamiseks madalsageduslikku sageduskarakteristikat.

Sound Normalization

Vähendab kõige valjemat vastuvõetud heli, et vältida äkilist ja ebameeldivat helitugevuse suurenemist sellistes olukordades nagu karjumine või plahvatused.

Voice Clarity

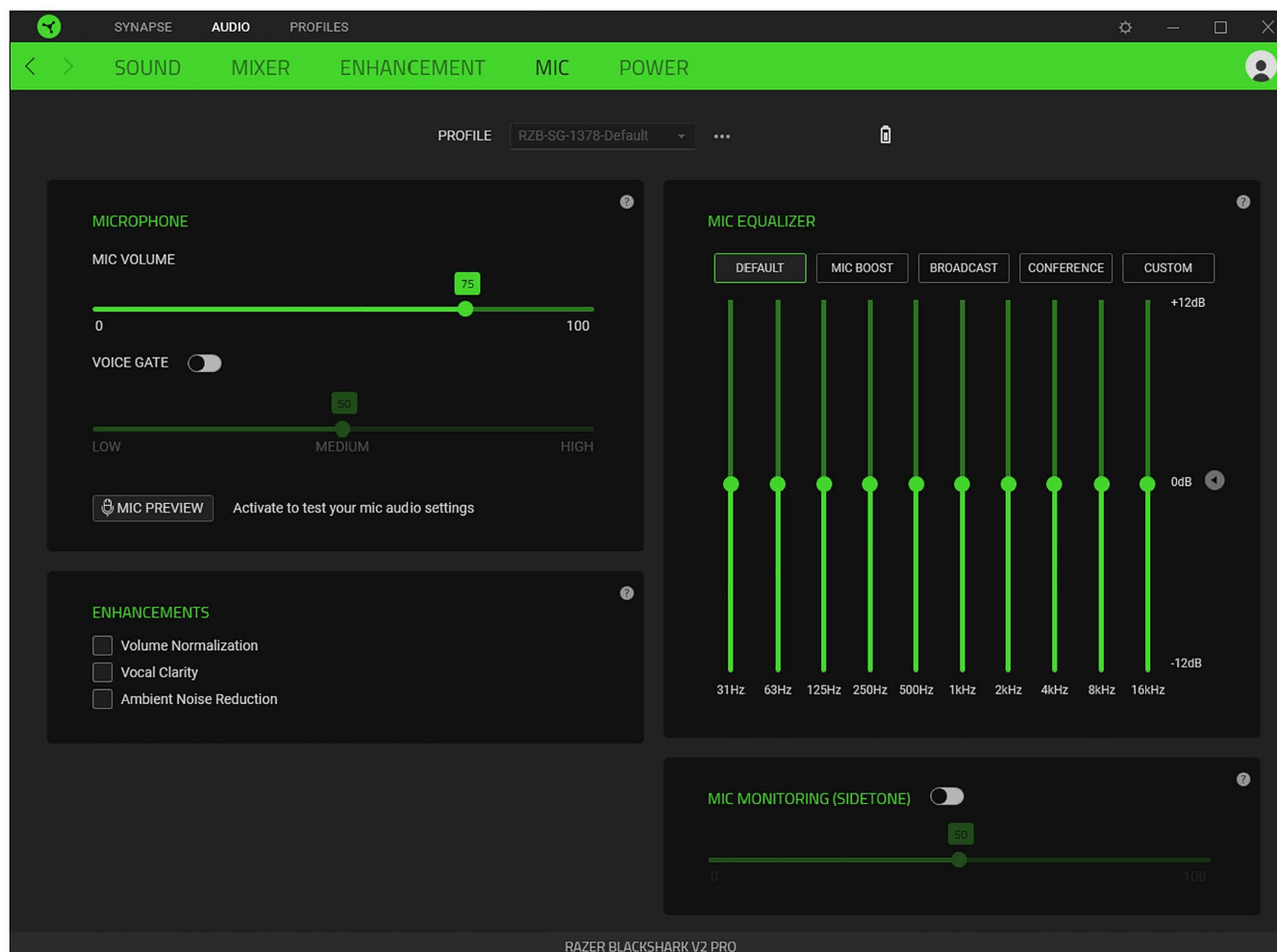
Parandab sissetulevate häälvestluste kvaliteeti, filtreerides heli, et parandada selle selgust ja helitugevust.

Audio Equalizer

Valige mõni saadaolevatest ekvalaiserisätetest, mis on loodud parima helikogemuse jaoks, mis on mõeldud tasakaalu loomiseks, mängudes süvenemiseks, filmide vaatamiseks või lemmikmuusika nautimiseks. Ekvalaiserisätete käsitsi reguleerimine seab selle automaatselt olekusse Custom (Kohandatud).

Mic

Vahekaart Mic (Mikrofon) võimaldab muuta kõikide väljundite mikrofonide helisätteid.



Selgema mikrofoni heli saamiseks reguleerige mikrofoni helitugevust ja mikrofoni sisendit.

Mic Volume

Reguleerige mikrofoni sisendit või vaigistage mikrofon.

Voice Gate

Juhtige mikrofoni sisendit nii, et see lõikab välja taustamüra ja isoleerib teie hääle. Kõik helid, mis registreeritakse lävendi alla jäävateks, vaigistatakse.

Parandage mikrofoni kvaliteeti, lubades ühe järgmistest funktsioonidest:

- Volume Normalization. Vähendab helitugevuse varieeruvust.
- Ambient Noise Reduction. Vähendab keskkonnamüra.
- Vocal Clarity. Rõhutab hääle sagedust.

Mic Equalizer

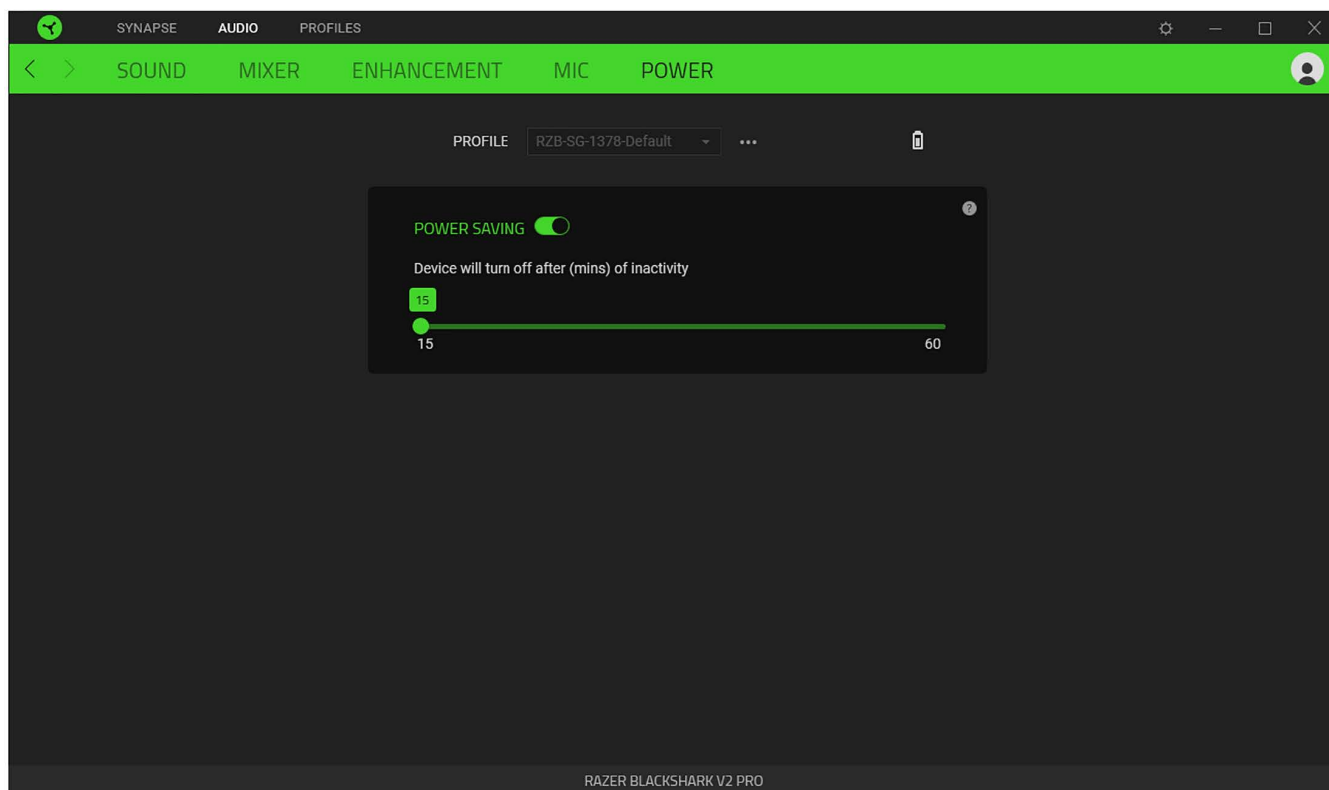
Valige üks saadaolevatest mikrofoni ekvalaiseri eelsätetest, mis sobib kõige paremini teie mikrofoni vajadustega. Ekvalaiseri eelsätte käsitsi reguleerimine määrab selle automaatselt kohandatud eelsätteks.

Mic Monitoring (Sidetone)

Lubage see säte mikrofoni algheli sisendi jälgimiseks läbi peakomplekti koos lisavõimalusega suurendada või vähendada helimonitori helitugevust.

Power

Vahekaart Power (Toide) võimaldab teil hallata seadme energiatarbimist, seadistades selle väljalülitatuks, kui seade on olnud teatud aja jõudeolekus.

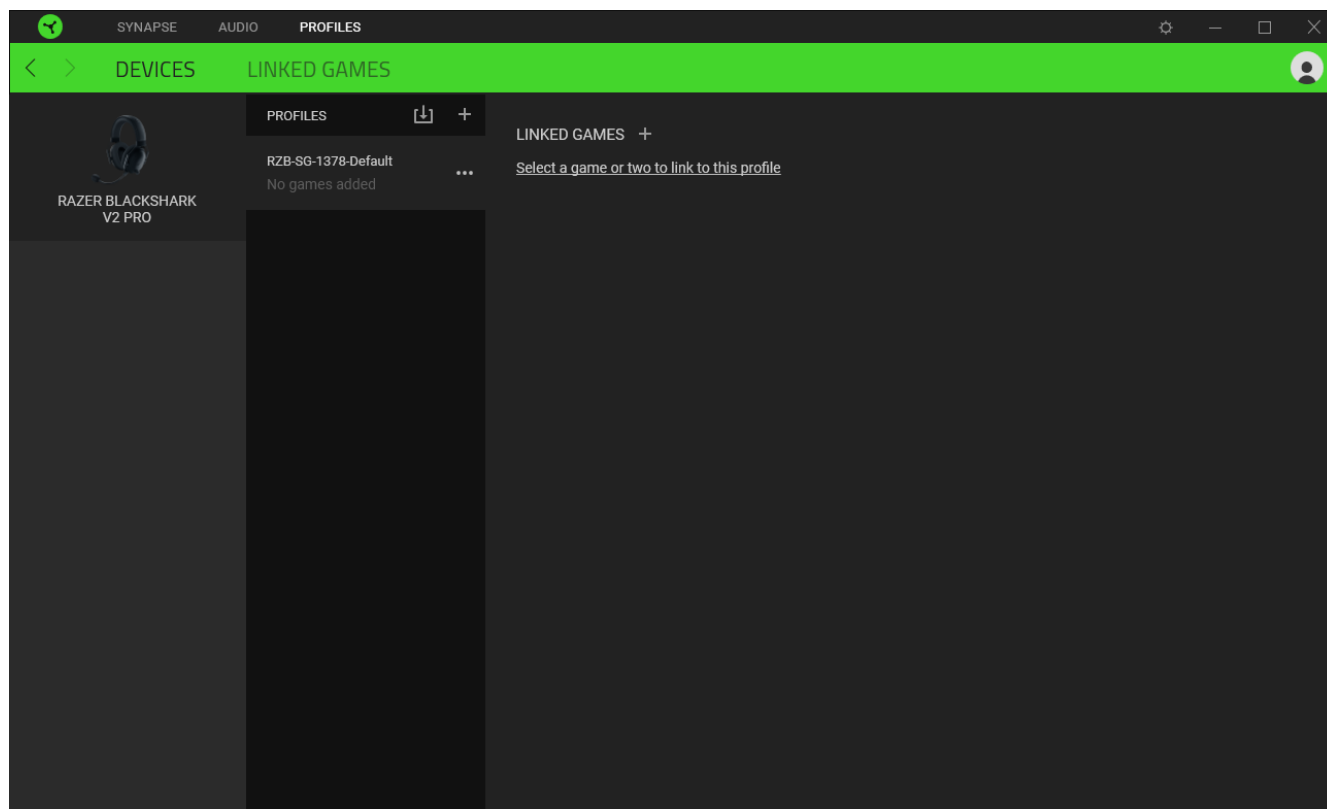


VAHEKAART PROFILES (PROFIILID)

Vahekaart PROFILES (Profiilid) on mugav viis kõikide oma profiilide haldamiseks ning nende sidumiseks mängude ja rakendustega.

DEVICES

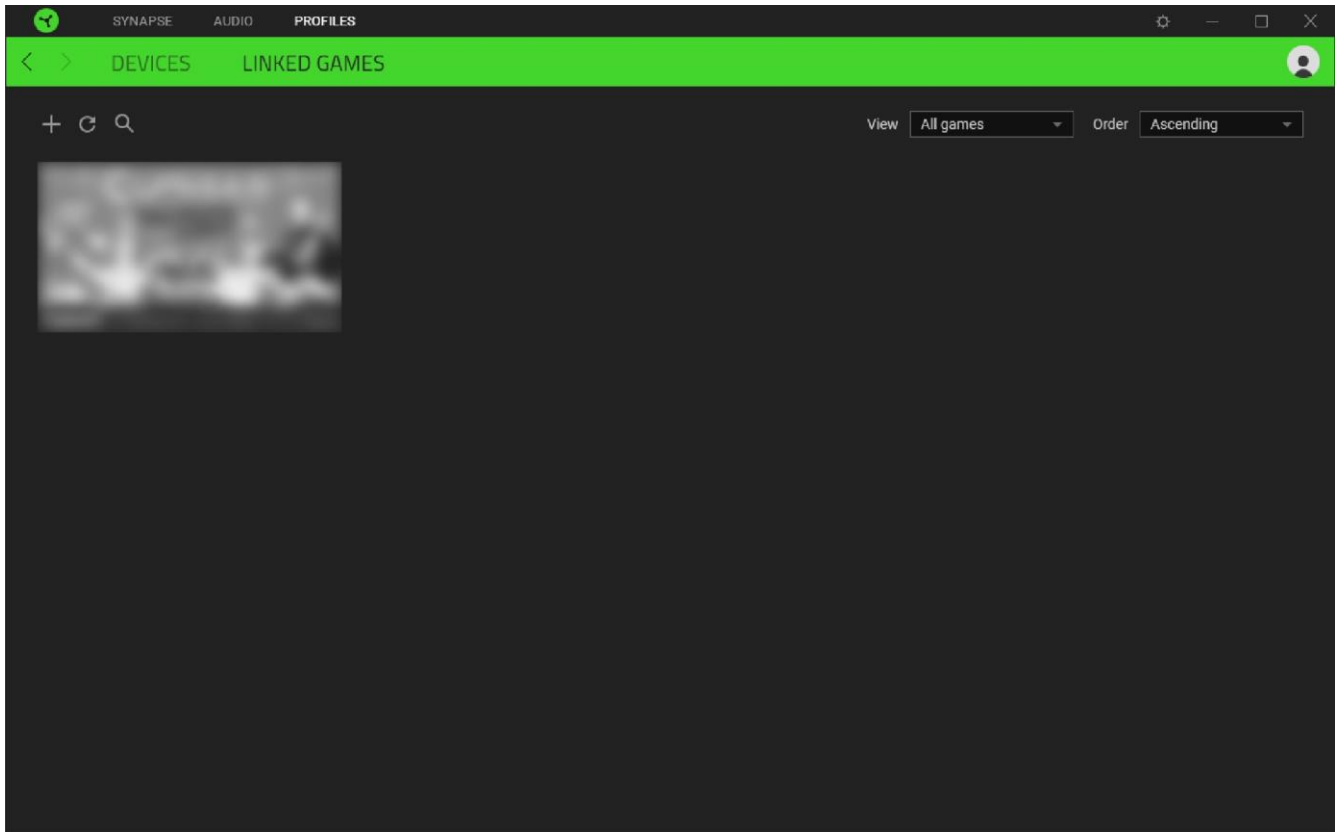
Vaadake, millised mängud on seotud iga seadme profiilidega või milline Chroma Effect on seotud konkreetsete mängudega, kasutades vahekaarti Devices (Seadmed).



Profiile saate importida arvutist või pilvest importimisnupu (📁) abil või luua uusi profiile valitud seadmes, kasutades lisamisnuppu (+). Profiili ümbernimetamiseks, kopeerimiseks, eksportimiseks või kustutamiseks vajutage lihtsalt nuppu Miscellaneous (•••). Iga profiili saab automaatselt aktiveerida, kui käivitate rakenduse, kasutades suvandit Linked Games (Lingitud mängud).


Linked Games (Lingitud mängud)

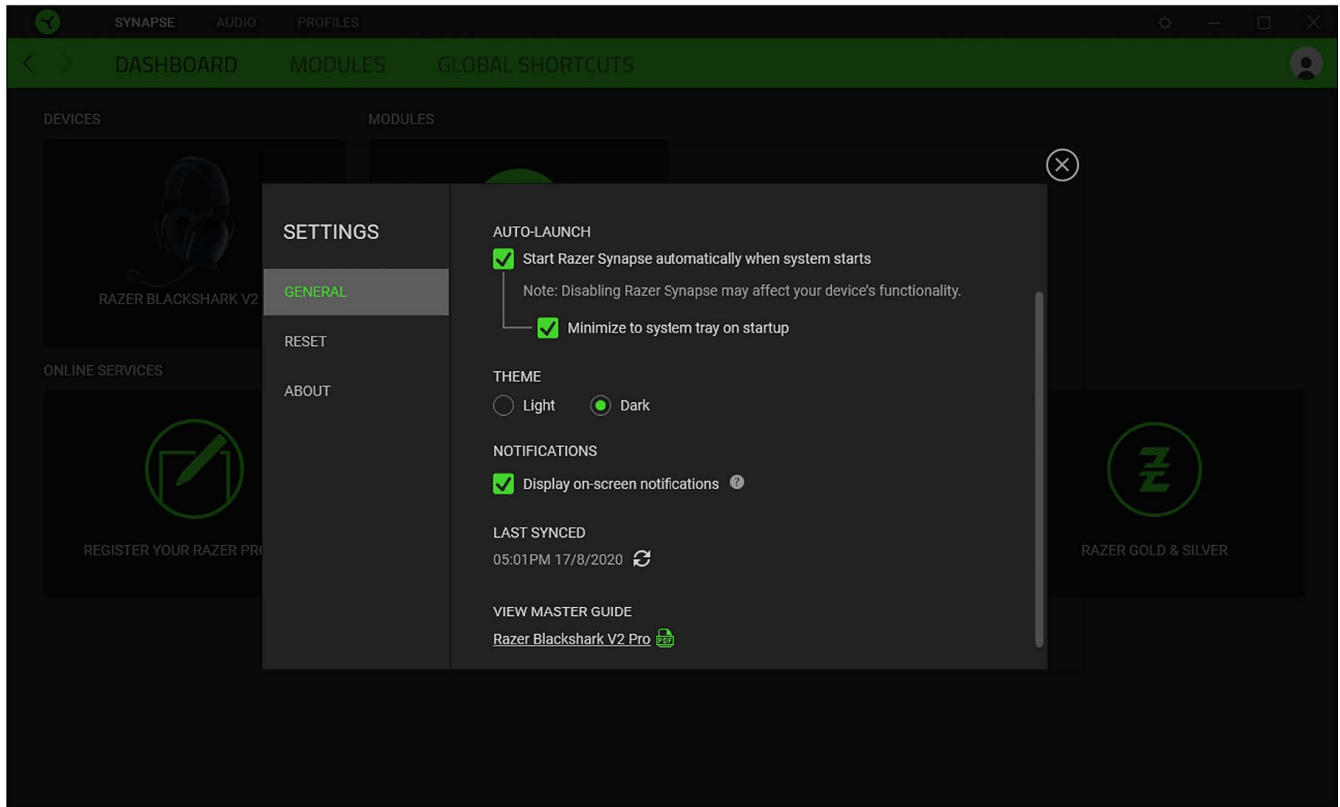
Vahekaart Linked Games (Lingitud mängud) annab teile paindlikkuse mängude lisamiseks, mängudega seotud seadmete vaatamiseks või lisatud mängude otsimiseks. Samuti saate mängu sorteerida tähestikulises järjestuses, viimati mängitud või kõige rohkem mängitud mängude järjestuses. Lisatud mängud loetletakse siin ka siis, kui need pole Razeri seadmega seotud.



Mängude sidumiseks ühendatud Razeri seadmetega või Chroma Effectsiga klõpsake lihtsalt mis tahes loendis oleval mängul ja seejärel klõpsake **Select a device and its profile to launch automatically during gameplay**, et valida Razeri seade või Chroma Effect, millega see siduda. Pärast sidumist, võite klõpsata vastavale Chroma Effect nupule või nupule Miscellaneous (), et valida konkreetne kromaatile efekt või profiil.

SETTINGS AKEN

SETTINGS (seadete) aken, mille avamiseks tuleb klõpsata Razer Synapse nuppu , võimaldab konfigureerida Razer Synapse'i käitumist käivitumisel ning suhtluskeelt, vaadata iga ühendatud Razeri seadme juhiseid või lähtestada mis tahes ühendatud Razeri seadme tehaseseadeid.



General (üldine) vahekaart

See võimaldab teil muuta tarkvara suhtluskeelt, seadme käitumist käivitumisel ning teemade ja ekraaniteadete kuvamist. Samuti saate oma profiile käsitsi pilveteenusega sünkroonida (C) või vaadata kõikide ühendatud Razeri seadmete ja installitud moodulite peamisi juhiseid.

Reset (lähtestamise) vahekaart

See võimaldab teil teostada tehaseseadetele lähtestamist kõikides ühendatud Razeri seadmetes, millel on sisseehitatud mälu ja/või lähtestada Razer Synapse'i juhiseid, et tutvuda Razer Synapse'i uute funktsioonidega selle järgmisel käivitamisel.

! *Razeri seadme lähtestamisel kustutatakse kõik valitud seadme sisemällu salvestatud profiilid.*

ABOUT (Teave) vahekaart

Vahekaardil ABOUT (Teave) kuvatakse lühikest teavet tarkvara kohta, autoriõiguse avaldust ja asjakohaseid linke selle kasutustingimuste kohta. Seda vahekaarti saate kasutada ka tarkvaravärskenduste otsimiseks või kiireks juurdepääsuks Razeri suhtlusringkondadele.

OHUTUSJUHISED

Razer BlackShark V2 Pro kasutamise ajal soovime teil järgida maksimaalse ohutuse saavutamiseks järgmisi juhiseid:

Kui teil on probleeme seadme nõuetekohase käitamisega ja tõrkeotsing ei toimi, eemaldage seade vooluvõrgust ja pöörduge seadme müüja poole või minge abi saamiseks aadressile [razersupport.com](https://www.razersupport.com).

Ärge võtke seadet lahti (see tühistab garantii) ja ärge proovige seda kasutada vooluhäirete korral.

Kaitske seadet vedelike või niiskuse eest. Kasutage seadet ainult temperatuurivahemikus 0 °C kuni 40 °C. Kui temperatuur ületab seda vahemikku, eemaldage seade vooluvõrgust ja/või lülitage see välja, et temperatuur stabiliseeruks optimaalsele tasemele.

Seade isoleerib väliskeskkonna helisid isegi vähese helitugevuse korral, mille tulemusel vähenevad väliskeskkonna mõjud. Eemaldage seade, kui tegelete tegevustega, mis nõuavad aktiivset eemaldumist väliskeskkonnast.

Liiga võib pikaajaline suure helitugevusega kuulamine teie kuulmist kahjustada. Lisaks lubavad teatud riikide õigusaktid kasutada maksimaalset helitaset 86 dB, mis võib mõjutada teie kuulmist, 8 tundi päevas. Seetõttu soovime teil pikemat aega kuulamisel helitugevust mugavale tasemele vähendada. Palun hoolitsege oma kuulmise eest.

ETTEVALMISTUSED JA KASUTAMINE

Razer BlackShark V2 Pro vajab optimaalseks korrashoiuks minimaalset hooldust. Soovime seadet kord kuus välja lülitada ning arvutist lahti ühendada (kui on võimalik) ja puhastada seda mustuse kogunemise vältimiseks pehme lapi või vatitikuga, millele on lisatud veidi sooja vett. Ärge kasutage seepi või tugevatoimelisi puhastusvahendeid.

AKU HOIATUSED

Razer BlackShark V2 Pro sisaldab liitiumioonakut. Üldiselt sõltub selliste akude eeldatav eluiga kasutamisest. Kui kahtlustate, et seadme Razer BlackShark V2 Pro liitiumioonaku võib tühjeneda (aku laetuse tase on madal), proovige seda laadida.

Hoiatus: Ärge avage seda, ehitage ümber, ega jätke juhtivate materjalide (metalli), niiskuse, vedeliku, tule ega kuumuse mõjupiirkonda. See võib põhjustada patareide lekkimist või plahvatusi, mis võivad põhjustada kehavigastusi. Aku tööiga varieerub olenevalt kasutusest.

AUTORIÕIGUSTE JA INTELLEKTUAALOMANDI TEAVE

+2020 Razer Inc. Kõik õigused on kaitstud. Razer, kolme peaga mao logo, Razer logo ja "For Gamers. By Gamers" on Razer Inc. ja/või tütarfirmade kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USA-s või teistes riikides. Kõik muud kaubamärgid kuuluvad nende omanikele.

THX ja THX logo on THX Ltd registreeritud kaubamärgid USA-s ja teistes riikides.

Windows ja Windows logo on Microsoft grupi kaubamärgid.

Razer Inc. ("Razer") võivad omada selles juhendis nimetatud tootega seotud autoriõigusi, kaubamärke, ärisaladusi, patente, patenditaotlusi või teisi intellektuaalomandi õigusi (registreeritud või registreerimata). Selle juhendi omamine ei anna teile litsentsi ühelegi sellisele autoriõigusele, kaubamärgile, patendile ega muule intellektuaalomandi õigusele. Razer BlackShark V2 Pro („toode“) võib piltidena erineda nii pakendil kui muul viisil. Razer ei vastuta selliste erinevuste ega ilmnedavate vigade eest. Andmed võivad muutuda ilma sellest ette teatamata.

PIIRATUD TOOTEGARANTII.

Piiratud tootegarantii uusimate ja praeguste tingimuste kohta leiate teavet saidilt [razer.com/warranty](https://www.razer.com/warranty).

VASTUTUSE PIIRAMINE

Razer ei vastuta mingil juhul saamata jäänud kasumi, teabe või andmete kaotuse, eriliste, juhuslike, kaudsete, karistuslike, kaudsete või juhuslike kahjude eest, mis tekivad mingil viisil levitamisest, müügist, edasimüügist, kasutamisest või võimetusest toodet kasutada. Mingil juhul ei tohi Razeri vastutus ületada toote jaemüügihinda.

ÜLDINE

Neid tingimusi reguleerivad ja tõlgendavad selle riigi, kuskohast toode osteti, jurisdiktsiooni seadused. Kui mõni siin toodud tähtaeg loetakse kehtetuks või täidetavaks, siis sellisele tähtajale (kuivõrd see on kehtetu või täidetamatu) ei avaldata mingit mõju ja see loetakse välistatuks, ilma ühegi ülejäänud tingimuse kehtetuks muutmiseta. Razer jätab endale õiguse muuta mis tahes tingimusi igal ajal ette teatamata.