

Amazoni uued Bee tehisaruvideid kuulavad su vestlusi pealt - aga kes kõrvalolijatelt luba küsib?

2 tundi tagasi - 17.10.2026 Autor: [AM](#)

Asjade ise meelepidamine tundub kantavate nutiseadmete tootjate arvates olevat lootusetult eilne päev. Amazon tutvustas äsja kahte uut AI-abimeest Bee Frontier ja Bee Eclipse, mis kuulavad su vestlusi, töötlevad need tehisarude abil ümber ning vormistavad kuuldu põhjal korralikud kokkuvõtted, meeldetuletused ja tegevusnimekirjad.

Mullu juulis San Francisco idufirma Bee omandanud e-kaubandushiid astub nende mudelitega jõuliselt personaalse tehisarude turule. Kui esimese põlvkonna Bee Pioneer salvestas vaikimisi absoluutselt kõike, mida mikrofoni kinni püüdis, siis uued seadmed töötavad seansipõhiselt ja käivituvad vaid nupuvajutusega. Pealtnäha süütu ja mugav digitaalne mäluaparaat on aga juba jõudnud tõmmata endale küberturvalisuse ja privaatsuse ekspertide terava kriitikatule, sest vestluspartnerite käest ei küsi luba tegelikult keegi.

Randmevõru ja telefonimagnet kui nähtamatu sekretär

Uus tootevalik koosneb kahest erineva vormiga vidinast, mis toimivad nagu pisike nähtamatu sekretär sinu kuue revääril, kirjutades sinu jutude käigupealt üles. Assistent viskab sealt tühja loba välja ja torkab sulle hiljem valmis tegevuskava pihku. Bee Frontier on kerge, ülipehmest silikoonist randmevõru, mida saad kanda käe peal või kinnitada klambriga riide külge. Seadmel on IP67 veekindlus, kaks täiustatud mürasummutusega mikrofoni lärmakate kohvikute või avatud kontorite tarbeks ning USB-C pesaga aku, mis peab ühe laadimisega vastu kuni seitse päeva.

Teine uustulnuk, Bee Eclipse, on krediitkaardisuurune õhuke plaadike, mis kinnitub magnetiga nutitelefoni tagaküljele. Selle peamine ülesanne on pidada järke sinu telefonikõnedel ja näost näkku peetud vestlustel ilma, et peaksid eraldi kantavat võru meele pidama. Eclipse hiilgab eeskätt oma vastupidavusega: üheainsa laadimisega suudab see töötada üle kolme nädala järjest.

Mõlema seadme puhul algab ja lõpeb salvestamine füüsilise nupuvajutusega ning töötamisest annab märku väike LED-märgutuli. Lisaks saad seadistada vidina end

automaatselt välja lülitama, kui see ei tuvasta sinu häält näiteks 5, 15, 30 või 60 minuti jooksul.

„Mida rohkem sa Beed kasutad, seda targemaks see muutub, õppides tundma sinu unikaalseid mustreid, eelistusi ja suhteid ning luues järk-järgult nutikama arusaama sinu maailmast ilma tähelepanu nõudmata,“ selgitas Amazoni kõneisik väljaandele CNET saadetud vastuses.

Sõbra jutt muutub sujuvalt Amazoni ostukorviks

Kõiki vestluste kokkuvõtteid ja transkriptsioone saad vaadata Bee mobiili- või süleriäpist, kus saab kasutada ka spetsiaalseid malle näiteks loengute, ajurünnakute või tegevusplaanide jaoks. Samuti saab vidinad ühendada Gmaili, Microsoft Outlooki, Google'i kalendri ja Apple HealthKitiga. Nii suudab tehisaru pärast koosolekut ise valmis kirjutada järelkirja mustandi või saata osalejatele kalendrikutse.

Kuna tegu on ikkagi Amazoniga, ei puudu siit ka otsene sild sinu rahakoti juurde. Ühendades Bee uue tehisarupõhise häälassistendiga Alexa+ ja Amazon.com-i veebipoega, hakkab seade vestlustest nopitud vihjete põhjal pakkuma sulle ostusoovitusi.

Kui sõber kiidab sulle lõunalauas mõnda head raamatut, kuuleb Bee seda, otsib teose Amazoni poest üles ja kuvab selle sulle äpis või poe avalehel. Samuti võid paluda kodusel Echo nutikõlaril endale päevased ülesanded häälega ette lugeda.

Siinkohal tuleb aga mängu rahaline konks: seadme ostuga kaasneb tasuta vaid nuditud baasteenus, mis säilitab vestluste kokkuvõtteid pelgalt 14 päeva. Kõik põnevamad võimalused – piiramatu mälumaht, ühendus Alexa+ ja kolmandate osapoolte äppidega, süleriäpp, tegevusnimekirjade soovitused ja personaalne juturobot – on lukustatud tasulise Bee Pro kuutellimuse taha.



Bee Eclipse kinnitub magnetiga telefoni tagaküljele.

Küberturbe ekspert: tuluke varruka all ei ole nõusolek

Kuigi seadmete kasutusmugavus on muljetavaldav, näevad privaatsuseksperdid siin tõsist ohtu kõrvalseisjatele. „Kes ei tahaks lõpetada nime ja õhtusöögiplaanide unustamist?“ küsib üle 1,66 miljoni jälgijaga tehnoloogiatestija Jon Rettinger, kuid hoiatab kohe privaatsuse riive eest. „Inimesed sinu ümber ei ole millegi sellisega nõustunud ja pisike tuluke su randmel ei ole kuigi suur hoiatus. Californias on eravestluse salvestamiseks seadusega nõutav kõigi osapoolte nõusolek ja ma pakun, et enamikul nende asjade ostjatest pole sellest aimugi. Töökoosolekul, kus kõik teavad, et see töötab, on see suurepärane. Kandmine terve päeva vältel on aga hoopis teine lugu,“ ütles Rettinger CNET-ile.

Veelgi teravama kriitikaga esines aastatel 2023–2025 Amazon Web Servicesi (AWS) juhtiva turvainsenerina töötanud ja praegu ettevõttes Sigma360 infoturbejuhina tegutsev Jeff Williams. Tema sõnul küsib Amazon nõusolekut täiesti valelt inimeselt: äpp tuletab küll seadme kandjale meelde, et too küsiks teistelt luba, kuid miski ei kontrolli ega jõusta seda.

„Viip, mis juhendab kasutajat luba küsima, on vastutuse ümberjagamine,“ kirjutas Williams oma [LinkedIni analüüsis](#), viidates sellele, et Amazon veeretab kogu

juriidilise riski kasutaja kaela. Ta toob välja, et randmevõru LED-tuli jääb enamasti pika varruka alla peitu ning telefoni tagaküljel olev Eclipse kaob taskusse või meenutab laual lebades tavalist akupanka. Videokõnede ajal jäävad mõlemad seadmed aga kaamerapildist täielikult välja, erinevalt Zoomist või Teamsist, mis teavitavad salvestamisest kõiki osalejaid.

Williams meenutab, et Saksamaal Hamburgis leidis andmekaitseasutus tänavu septembris oma 53-leheküljelises analüüsis Meta Ray-Bani nutiprillide kohta, et pisike märgutuli on päikesevalguses nähtamatu ega täida Euroopa Liidu isikuandmete kaitse üldmääruse (GDPR) nõudeid teadliku nõusoleku kohta.

Tehniline kindlus, mis kaitseb vaid kandjat

Oma privaatsuslubadustes tugineb Amazon süsteemile *Bee Private Compute*, mis põhineb AWS Nitro arhitektuuril. Toores helifail töödeldakse reaajas turvalises ja isoleeritud keskkonnas tekstiks ning kustutatakse kohe. Transkriptsioonid krüpteeritakse võtmetega, mida kontrollib vaid kasutaja seade, mis tähendab, et isegi Amazon ise ei pääse neile ligi.

Williams kiidab küll AWS Nitro tehnilist taset, kuid märgib, et see on nagu üliturvaline seif, kuhu seadme omanik lukustab ka võõraste inimeste saladused. Kõrvalolija sõnad jäävad tekstina, kokkuvõtetena ja Amazoni ostunimekirjadena elama kandja privaatsesse kontosse, kust rääkijal endal pole võimalik neid näha ega kustutada. Lisaks meenutab ta, et Amazon on varemgi oma privaatsuslubadusi murdnud – näiteks lõpetas ettevõtte 2025. aasta märtsis mõnedel Echo mudelitel häälsalvestiste pilve saatmise keelu valiku („*Do Not Send Voice Recordings*“) ning 2022. aastal jagas Amazonile kuuluv Ring politseiga kaamerapilti ilma omanike loata.

Ettevõtete juhtidele ja turvaekspertidele soovitab Williams hoida Bee vidinad kliendikohtumistest ja konfidentsiaalsetest aruteludest rangelt eemal. Kui töötaja salvestab ärikohtumise oma isiklikule seadmele, tekib sellest ettevõtte kontrolli alt väljas olev krüpteeritud arhiiv.

Lahendus oleks Williamsi sõnul tegelikult lihtne: seade peaks vaikimisi välja filtreerima kõik hääled, mille omanikud pole eelnevalt oma häälenäidist registreerinud ja selget nõusolekut andnud. Enne Amazoni tiiva alla minekut oli Bee sellist funktsiooni ka lubanud. „Ma tean omast käest, et Amazonil on inseneritalenti, et see ära teha,“ kirjutas Williams.

Kas Bee mõistab eesti keelt ja kuidas seda Eestis osta?

Eesti tehnoloogiahuvilise jaoks on kõige olulisem küsimus loomulikult keeletugi. Kuna Bee seadmete tuumaks olev reaajas transkribeerimine, vestluste mõistmine ning tihe integratsioon Alexa+ ja Amazoni ökosüsteemiga on ehitatud eeskätt inglise keelele (ning suurematele maailmakeeltele), ei toeta Bee hetkel eesti keelt. Kui räägid seadmega inglise keeles, saab see ülesandega hästi hakkama, kuid eestikeelse kohvikuloba peale jääb tehisaru hätta või üritab seda tõlgendada mõne suurkeelena, mis annab tulemuseks täieliku pudru ja kapsad.

Samuti tasub Eestis ja mujal Euroopa Liidus arvestada range andmekaitsega (GDPR): nagu näitas Hamburgi andmekaitseasutuse hinnang Meta prillidele, ei vabasta pisike põlev LED-tuluke sind kohustusest küsida vestluspartneritelt selgesõnalist luba nende jutu salvestamiseks ja töötlemiseks.

Hinnad ja saadavus Eestis:

[Bee Frontier](#) on juba praegu müügil USA Amazoni veebipoes (Amazon.com), [Bee Eclipse](#) jõuab müügile lähiajal. Euroopa Amazoni poodides (nt Amazon.de) seadmeid veel ametlikult müügil ei ole. Eestisse saab neid tellida ka USA Amazonist (arvestada tuleb transpordikulu ja impordimaksudega) või rahvusvaheliste pakivahendusteenuste kaudu.

Palju maksab?

- Bee Frontier: 74,99 dollarit ehk umbes 69 eurot (lisandub käibemaks ja transport Eestisse).
- Bee Eclipse: 99,99 dollarit ehk umbes 92 eurot (tulekul).
- Bee Pro kuutellimus: 11,99 dollarit ehk umbes 11 eurot kuus (esimesed 30 päeva on uutele kasutajatele tasuta).

PLUSSID

- Väga pikk aku tööiga: Frontier kestab kuni nädala, telefoni külge käiv Eclipse aga koguni üle kolme nädala.
- Hea integratsioon: mugav ühendus Google'i ja Microsofti tööriistadega (Gmail, Outlook, kalendrid) ning Apple HealthKitiga.
- Tugev riistvaraline turvalisus kandjale: *Bee Private Compute* (AWS Nitro) kustutab toore helifaili kohe pärast töötlemist ja krüpteerib tekstid kasutaja seadmes.
- Taskukohane seadme hind: riistvara ise maksab alla saja euro.

MIINUSED

- Tõsised privaatsusküsimused kõrvalolijatele: märgutuli jääb kergesti riiete varju ja vestluspartneritel puudub kontroll enda kohta salvestatud tekstide üle.
- Parimad funktsioonid on kuutasu taga: tasuta versioon säilitab kokkuvõtteid vaid 14 päeva ja jätab kasutaja ilma äpiühendustest ning süleriäpist.
- Puudub eesti keele tugi: eestikeelsete vestluste transkribeerimiseks ja analüüsimiseks seade ei sobi.
- Oht ärisaladustele: töötajate isiklikesse kontodesse salvestuvad koosolekute kokkuvõtted on ettevõtete turvatiimide jaoks kontrollimatud.

TEHNILISED ANDMED

Amazon Bee Frontier ja Amazon Bee Eclipse

Kinnitusviis:	Frontier: silikoonist randmepael või riieteklamber; Eclipse: magnetkinnitus telefoni tagaküljele (krediitkaardisuurune)
Värvivalik:	Frontier: lavendel (<i>Lavender</i>), salveiroheline (<i>Sage</i>), oonüksmust (<i>Onyx</i>); Eclipse: hõbedane (<i>Silver</i>), kesköömüst (<i>Midnight</i>), meekollane (<i>Honey</i>), õhetav roosa (<i>Blush</i>)
Mikrofonid ja heli:	2 mikrofoni koos täiustatud aktiivse taustamüra filtreerimisega
Aku kestvus:	Frontier: kuni 7 päeva; Eclipse: üle 21 päeva
Laadimine ja vastupidavus:	USB-C laadimine; Frontieril IP67 vee- ja tolmukindlus
Juhtimine ja märguanded:	Füüsiline nupp salvestamise alustamiseks/lõpetamiseks, LED-märgutuli, automaatne väljalülitus vaikuse korral (5, 15, 30 või 60 min)
Andmeturve:	Bee Private Compute (AWS Nitro baasil), reaajas helitöötlus ja helifaili kohene kustutamine, lokaalsete võtmetega krüpteeritud tekstid
Toetatud platvormid ja äpid:	Bee mobiiliäpp ja süleriäpp, Alexa+, Amazon.com, Gmail, Microsoft Outlook, Google Calendar, Apple HealthKit
Eesti keele tugi:	Puudub
Seadmete hind:	Bee Frontier: \$74,99 (~69 €); Bee Eclipse: \$99,99 (~92 €)
Teenuse hind:	Baastenus tasuta (14 päeva mälu); Bee Pro: \$11,99 (~11 €) kuus (30 päeva tasuta prooviaeg)

- [Uudised](#)
- [Lahendused](#)

- [Tehisintellekt](#)

Pilt

