Microsoft tõi lagedale võimsa tehisarutanki Surface Laptop Ultra

1 kuu tagasi - 09.10.2026 Autor: AM

Kui oled viimastel aastatel harjunud mõttega, et Windowsi sülearvutid peavad tõsise toore jõudluse saavutamiseks kindlasti seinakontaktis rippuma või et Apple'i ränikiipidele polegi kaasaskantavas maailmas reaalset vastast, siis tasub nüüd võib-olla ümber mõelda. Samas, tankide aeg on vähemalt lahinguväljal läbi ja ilma teevad hoopis väikesed väledad droonid, aga kas ka AI arvutite lahinguväljal?

Microsoft tõmbas San Franciscos toimunud esitlusel saladuskatte oma uuelt lipulaevalt Surface Laptop Ultra, ristides selle pikema jututa "*the most powerful thing we've ever made*" ehk „kõige võimsam asi, mida me eales teinud oleme".

Tegemist pole päris süleriga, millega diivanil vedeledes lihtsalt uudiseid sirvida või kassivideoid kerida. See masin on pigem nagu vormel 1 mootoriga varustatud maastur, mille Microsoft on ise liigitanud määratluse alla "*builder class PC*" ehk loojate ja ehitajate arvuti. See on mõeldud arendajatele, tehisaru uurijatele ja digikunstnikele, kelle igapäevatöö paneb tavalised arvutid oigama.

Kapoti all peitub tõeline tehisarumonstrum

Surface Laptop Ultra südameks on superkiip NVIDIA RTX Spark, mis ühendab endas kuni 20-tuumalise NVIDIA Grace protsessori ja Blackwelli graafikakiirendi koos kuni 6144 tuumaga.

Lihtsustatult öeldes ei ole siin tegemist tavapärase arvutikomponentide komplektiga, vaid sülle mahtuva personaalse serverikeskusega. Kuni 128 GB ühismälu võimaldab jooksutada lokaalselt, otse arvutis ja ilma pilveteenustele sentigi maksmata tehisarumudeleid, millel on üle 120 miljardi parameetri. Arvuti pakub kuni ühte petaflopi jagu FP4 tehisaruarvutuse võimekust – number, mis veel hiljuti kuulus teadusasutuste serverikappide juurde.

Kõige hämmastavam on aga energiapoliitika. Oleme harjunud, et akule lülitades tõmbavad võimsad Windowsi masinad oma tiivad koomale. Microsoft lubab aga, et Surface Laptop Ultra säilitab akust töötades koguni 99 protsenti oma maksimaalsest võimekusest.

Võrdluses Apple’i M5 Pro kiibiga MacBook Proga väidab Microsoft lausa jahmatavaid tulemusi: video genereerimine käib uue Ultraga 6,2 korda kiiremini, pildiloome 4,3 korda käbedamalt ning esimese tekstisümboli väljastus tehisarutöödes on 2,1 korda kiirem.

Jahutuse eest hoolitseb uus termolahendus, mis suudab hajutada 2,5 korda rohkem kuumust kui senised Surface'i mudelid.

Ekraan on ere, pesasid palju

Visuaalse poole eest vastutab 15-tolline Mini-LED PixelSense Ultra puuteekraan, mis pakub tuttavat ja mugavat 3:2 küljesuhet ning kuni 2000-nitist tippheledust.

Meeldiva üllatusena pole koonerdatud ka korpuse ja ühendustega. Puuteplaat on haptilise tagasisidega ja 30 protsenti suurem kui varasematel 15-tollistel Surface'idel. Kui paljud tootjad jätavad kasutaja pelgalt paari universaalse pordi meelevalda, siis siit leiab üsna korraliku arsenali: HDMI, tavalise USB-A, kaks tavalist USB-C pesa, kõrvaklapipesa ja täissuuruses SD-kaardilugeja.

Kroojuveeliks on uudne *Magnetic Connect* – laadimispesa, mis ühendab vana hea magnetkinnituse mugavuse (kui keegi juhtmele komistab, tuleb see lahti masinat laualt kaasa tõmbamata) kaasaegse USB-C võimekusega, edastades korraga nii voolu, pilti kui ka andmeid. Esitlusel mainiti, et tegemist on maailma esimese magnetilise USB C laadimispesaga.

Hinnad ja kättesaadavus

Vaid 18 millimeetri paksune ja umbes kahekilone alumiiniumkorpuses elukas tuleb müügile plaatinahallis (*Platinum*) ja tumehallis (*Nightfall*) toonis. Eraldi kiitust väärib fakt, et SSD-ketas on kasutaja poolt hõlpsasti vahetatav ja uuendatav.

Tipptehnoloogia pole mõistagi odav: Surface Laptop Ultra eeltellimused algavad baasmudeli puhul 2599 USA dollarist ehk 2315 eurost (18-tuumaline protsessor ja 32 GB muutmälu). Neile, kellele siiski võimsa süleri võimsusest väheks jääb, tõi Microsoft välja samal kiibil põhineva lauaarvuti Surface RTX Spark Dev Box, mille hinnad stardivad 5999 dollarist (5350 eurost). Apple’i leeri kõigutamiseks pakub Microsoft sobiliku MacBook Pro tagasiostul kuni 1000 dollari suurust boonust. Surface Laptop Ultra tuleb vaöitud edasimüüjate juures müügile 16. oktoobrist ja Surface RTX Spark Dev Box Microsofti USA e-poes novembrist.

PLUSSID

- Kuni 1 petaflopsi arvutusjõudu ja 128 GB ühismälu võimaldavad kohapeal jooksutada ka hiiglaslikke mudeleid.
- 99% tippkiirusest on kättesaadav ka ilma seinakontaktita, akutoitel.
- Hea Mini-LED ekraan: 2000-nitine heledus teeb sellest ühe parima ekraani sülerite seas.
- Olemas on nii HDMI kui ka SD-kaardi lugeja ning nutikas magnetlaadimine.
- Vahetatav salvestusruum: SSD-d saab vajadusel ise suurema vastu vahetada.

MIINUSED

- Väga soolane hind: 2599-dollariline baashind käib tavakasutajale selgelt üle jõu.
- Tavatarbijale liiast: igapäevaseks kontoritööks või lihtsaks meelelahutuseks on masina ressurss selge ülepingutus.

Tehnilised andmed

	Microsoft Surface Laptop Ultra
Ekraan:	15-tolline Mini-LED PixelSense Ultra puuteekraan
Kuvasuhe:	3:2
Tippheledus:	Kuni 2000 nitti (HDR)
Protsessor (CPU):	NVIDIA Grace (18 või 20 tuuma)
Graafikakiirendi (GPU):	NVIDIA Blackwell RTX (kuni 6144 tuuma)
Platvorm / kiip:	NVIDIA RTX Spark Superchip
Tehisarujõudlus:	Kuni 1 PFLOPS (FP4)
Muutmälu (RAM):	32 GB kuni 128 GB ühismälu (unified memory)
Salvestusruum:	Kuni 2 TB SSD (kasutaja vahetatav)
Pordid:	1x Magnetic Connect USB-C, 2x USB-C, 1x USB-A, HDMI, täismõõdus SD-kaardilugeja, 3,5 mm helipesa
Väliste monitoride tugi:	Kuni kolm 4K ekraani
Korpuse paksus:	18 mm
Kaal:	~2,04 kg
Värvitoonid:	*Platinum* (plaatinahall), *Nightfall* (tumehall)
Hind:	al. 2315 eurost

- Uudised

- Sülearvutid
- Tehisintellekt

Pilt

