



Ensimmäisissä

Copilot-tietokoneissa on Qualcommin erityinen pieni ARM-prosessori, jollaisia käytetään myös puhelimissa.

Copilot-tietokoneissa on erillinen Copilot-näppäin Microsoftin uuden tekoälyn hyödyntämistä varten.

Microsoftin uudet laitteet ovat ohuita, tehokkaita sekä kevyitä, ja virtaa riittää koko päiväksi.

Microsoft uudistaa tietokoneita

Seuraava tietokoneesi on ohuempi, kevyempi ja tehokkaampi. Microsoftilla on jo valmiina tulevaisuuden tietokone, jossa on 27 tunnin akku ja tekoälytuki.

Microsoft on nyt valmiina esittelemään tulevaisuuden tietokoneensa. Täysin uudenlaisissa Windows-tietokoneissa tekoäly on rakennettu suoraan tietokoneeseen. Ne ovat saaneet nimen Copilot+.

Uusien Copilot-tietokoneiden ensimmäiset versiot on varustettu Qualcommin uu-

della tehokkaalla ARM-prosessorilla nimeltä Snapdragon X Elite tai X Plus.

Lyhyesti sanottuna ARM-prosessorit ovat pienikokoisia ja suhteellisen edullisia, ja ne kuluttavat huomattavasti vähemmän virtaa kuin perinteiset prosessorit. Pienet prosesso-

rit ovat samanlaisia kuin puhelimissa nykyään käytettävät, joten ne saa nopeasti päälle ja 5G-yhteyttä on helppo käyttää.

Microsoft lupaa uusille tietokoneilleen jopa 27 tunnin akunkeston ja tehokasta suorituskyykyä. Nimitys Copilot+ edellyttää, että prosessori kykenee suorittamaan vähintään 40 biljoonaa operaatiota sekunnissa. Toisin sanoen ne ovat erittäin tehokkaita. Uusissa Windows Copilot-tietokoneissa on

myös niin sanottu NPU eli neuraalinen prosessoriyksikkö. Se on lisäprosessori, joka auttaa tietokonetta tekoälyyn liittyvissä tehtävissä, kuten taustan poistamisessa kuvasta, tekstityksen lisäämisessä videon reaaliajassa tai äänileikkeiden kääntämisessä jollekin toiselle kielelle.

Copilotia tukevia ARM-tietokoneita on jo saatavilla. Myöhemmin markkinoille tulee malleja, joissa on Intelin sekä AMD:n prosessoreja.



Uusia läppäreitä useilta valmistajilta

Ensimmäiset uudet Copilot-tietokoneet ovat jo markkinoilla. Aluksi ne kaikki on varustettu Qualcommin Snapdragon X Elite- tai X Plus-prosessorilla. Myöhemmin on tulossa myös Copilot-tietokoneita, joissa on Intelin ja AMD:n prosessore-

ja. Muutoin tietokoneiden tekniset tiedot ovat keskenään jokseenkin samantyyppiset: RAM-muistia on 16–32 gigatavua, ja niihin on saatavana jopa yhden teratavun kiintolevy. Lisäksi kaikki Copilot-tietokoneet tukevat uutta ja nopeaa Wi-Fi 7-standardia, ja

laitteet ovat yleisesti ottaen melko ohuita ja kevyitä.

Eroja on tyypillisesti materiaalien valinnassa ja näytön koossa sekä siinä, onko tietokoneessa kosketusnäyttö vai ei. Alla on esimerkkejä kolmesta tällaisesta tietokoneesta, joita on jo nyt saatavilla.



Samsung Galaxy Book4 Edgen näyttö on 14-tuumainen. Kone painaa 1,16 kiloa. Muistia on 16 ja levytilaa 512 gigaa. Hinta on 1 800 euroa.



Asus Vivobook S 15:ssä on valovoimainen 15,6 tuuman OLED-näyttö. Suuri laite painaa silti vain 1,57 kiloa. Hintaa kertyy 1 450 euroa.



Lenovo Yoga Slim 7x painaa vain 1,3 kiloa. Näyttö on 14,5-tuumainen. RAM-muistia on 32 gigaa ja levytilaa teratavu. Hinta: 1 400 euroa.

Kaikki ohjelmat eivät toimi Copilotin kanssa

Uuden ARM-prosessorin ansiosta Microsoftin Copilot-tietokoneilla on useita etuja, kuten hyvä suorituskyky ja pitkä akkukesto. Huonona puolena on kuitenkin se, että alun perin perinteisille prosessoreille suunnitellut ohjelmat eivät toimi suoraan uusilla prosessoreilla. Siksi kehittäjiä on muokattava kaikki ohjelmat uudelle alustalle sopiviksi. Näin ollen siirtymäaikana jotkin ohjelmat eivät toimi monissa uusissa Copilot-tietokoneissa,

joissa on ARM-prosessori. Microsoftin mukaan seuraavista ohjelmista on kuitenkin saatavilla ARM-versioita: Teams, PowerPoint, Outlook, Word, Excel, OneDrive, OneNote, Spotify, Zoom, WhatsApp, Adobe Photoshop, Adobe Lightroom, Blender, Affinity Suite ja DaVinci Resolve. ARM-yhteensopivia ohjelmia saadaan toki koko ajan lisää.

Lisäksi Copilot-koneissa toimivat selaimet Edge, Firefox, Brave ja Chrome.



Word, Spotify ja Chrome toimivat Copilot-tietokoneissa.

Uusi työkalu tallentaa kaiken

Yksi uusien Copilot-tietokoneiden ominaisuuksista on Recall-työkalu. Se on Windowsin uusi toiminto, joka ottaa jatkuvasti näytöstä kuvia, jotka tekoäly sitten luokittelee ja järjestää. Näin voit palata ajassa taaksepäin ja tarkistaa, mitä olikaan kuvassa, jonka näit selaimessa vaikkapa edellisellä viikolla.



Videot käännetään katselun aikana

Sekä tekstitys että puhe voidaan pian kääntää suoraan katselun aikana, kun katsot videoita YouTubeista, Facebookista tai mistä tahansa muusta lähteestä Edge-selaimessa. Aluksi Edge pystyy kääntämään suurimpien kielialueiden välillä, kuten englannista saksaksi ja espanjasta englanniksi.

Luo kuvia suoraan Paintissa

Myös Microsoft Paint uudistuu merkittävästi uusissa Copilot-tietokoneissa. Tärkein ominaisuus tulee olemaan mahdollisuus luoda kuvia tekoälyn keinoin Paintissa joko kirjoitetulla kehoitteella tai sen perusteella, mitä piirrät Paintissa.

Keskustele
ChatGPT:n kanssa

ChatGPT-chattibotti on nyt päivitetty versioon ChatGPT-4o. Suurin ero aiempaan on se, että voit nyt käydä chattibotin kanssa keskustelua kuin se olisi oikea ihminen. ChatGPT voi esimerkiksi pyydettäessä mukautua keskustelun tyyliin ja vastata sarkastisesti tai vihaiseen sävyyn. ChatGPT-4o on nyt saatavana palvelusta maksaville käyttäjille.


Chat-ohjelma lopetettiin

Chat-ohjelma ICQ on suljettu 28 vuoden uskollisen palvelun jälkeen. Etenkin 1990- ja 2000-luvuilla ohjelma mahdollisti nopean ja helpon yhteydenpidon tietokoneiden välillä. ICQ auttoi tasoittamaan tietä nykyaikaisille viestintävälineille, kuten Facebookille, Messengerille ja Skypelle.

Poista turhat kohdat kuvista

Windowsin Microsoft Pictures -sovellus on päivitetty, ja siinä on uusia ominaisuuksia, jotka toimivat tekoälyn kanssa. Erityisesti yksi ominaisuus on varsin vakuuttava: generatiivinen pyyhintä, jolla voit poistaa kuvassa olevia kohteita, kuten esimerkiksi turisteja kuvaamasi nähtävyyden edestä. Kohteen saa poistettua yksinkertaisesti harjaamalla sitä sivellintyökalulla.

Katso televisiota häiritsemättä muita

⇒ Sonos tunnetaan parhaiten kaiuttimistaan, mutta nyt yhtiöllä on uusi tuoteryhmä: kuulokkeet. Uusi tuote on nimeltään Sonos Ace, ja niitä on saatavana sekä mustan että valkoisen värisinä. Uusiin ominaisuuksiin kuuluu mahdollisuus saada ääni televisiosta kuulokkeisiin nopeasti. Edellytyksenä on, että käytettävissä on Sonos-äänipalkki, kuten esimerkiksi Sonos Arc. Kun katsot televisiota vaikkapa hieman myöhäisempään aikaan, etkä halua häiritä muita, voit

kytkeä kuulokkeet käyttöön. Napsauta sitten sivussa olevaa painiketta, jolloin television ääni siirtyy heti kuulokkeisiin. Kätevää! Ace tukee myös Dolby Atmosia,

joka luo kolmiulotteisen äänimaailman ja havaitsee päänniikkeesi, joten pysyt aina keskellä äänimaailmaa.

Kuulokkeita on saatavana mustana ja valkoisena.



Sonosin kuulokkeiden sisäinen akku kestää peräti 30 tuntia.

SONOS ACE

Akkukesto:	 30 h
Lataus:	 USB-C
Paino:	 312 g
Yhteys:	 Bluetooth 5.4
Hinta:	 500 €

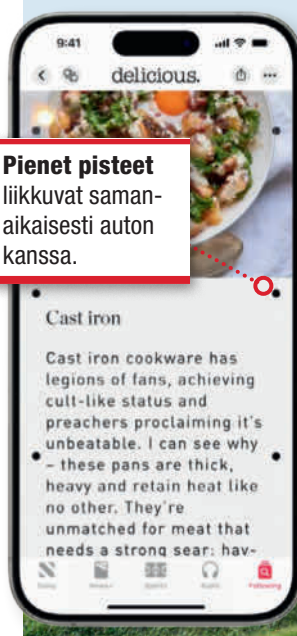
5 440 000 000 ihmisellä on pääsy nettiin

Monet meistä pitävät internetyhteyttä itsestäänselvyytenä, mutta läheskään kaikilla ihmisillä maailmassa ei ole verkkoyhteyttä. Tarkemmin sanottuna internetyhteys on vain hieman yli 5,4 miljardilla ihmisellä, mikä on noin 67,1 prosenttia maailman väestöstä. Näistä 5,4 miljardista 5,07 miljardia käyttää yhtä tai useampaa sosiaalista mediaa.

Lähde: Statista

Apua matkapahoinvointiin

Pienet pisteet liikkuvat samanaikaisesti auton kanssa.



⇒ Tänä syksynä Apple julkaisee iPhoneen käyttöjärjestelmän uusimman version iOS 18:n. Yhtiö on kuitenkin paljastanut jo nyt joitakin käyttöjärjestelmän uusia ominaisuuksia. Yksi niistä on nimeltään Vehicle Motion Cues. Toiminnon tarkoituksena on vähentää matkapahoinvointia erityisellä teknologialla. Kun istut naama puhelimessa liikkuvassa autossa tai bussissa, näet jotain muuta kuin mitä tunnet. Se ei ole hyväksi aisteille ja ai-

heuttaa joillekin ihmisille matkapahoinvointia.

Applen uusi ominaisuus nimeltä Vehicle Motion Cues voi ehkäistä matkapahoinvointia matkimalla auton heilahtelua. Työkalu sijoittaa näytön reunoihin animoituja pisteitä, jotka liikkuvat samalla kun auto keinuu puolelta toiselle. Näin näet puhelimen näytöllä myös kehosi aistiman liikkeen. Tämän pitäisi applan mukaan vähentää matkapahoinvoinnin riskiä.

Pian puhelimesi on hyödytön varkaille

≡ Nykyaikaiset matkapuhelimet ovat kalliita tietokoneita, mikä tekee niistä houkuttelevia varkaille. Miljoonia puhelimia varastetaan vuosittain ympäri maailmaa, ja valmistajat ovat jo pitkään pyrkineet ehkäisemään varkauksia muun muassa mahdollistamalla varastettujen puhelinten jäljittämisen.

Google on nyt ilmoittanut uusista työkaluista puhelinten entistäkin parempaan suojaamiseen tulevassa Android 15:ssä. Puhelinta on vastaisuudessa mahdotonta nollata ilman, että tietää siinä alun perin käytetyn Google-tilin ja -koodin. Käytännössä tämä tekee puhelimesta var-

kaille käyttökeltottoman ja mahdottoman myydä.

Havaitsee varkauden

Google on julkistanut muitakin uusia tietoturvaominaisuuksia. Yksi ominaisuuksista on nimeltään Theft Detection Lock (varkauden havaitsemislukko), joka havaitsee, jos puhelinta liikutetaan äkillisesti – kuten jos varas sieppaa sen kädestäsi. Puhelin lukitaan silloin automaattisesti. Google on myös ottanut käyttöön ominaisuuden nimeltä Offline Device Lock. Se lukitsee puhelimen, jos varas sammuttaa puhelimen pitkäksi aikaa. Etälukitus mahdollistaa puhelimen lukittamisen etä-



Google käyttää tekoälyä arvioi-
dessaan, onko
puhelin mahdolli-
sesti varastettu.

nä, vaikka käytössä olisi vain puhelinnumero ja valinnainen turvakysymys.

Theft Detection Lock, Offline Device Lock ja Remote Lock ovat tulossa pian

kaikkiin Android-puhelimiin. Sitä vastoin suojaustoiminto, joka tekee puhelimen nollaamisen varkaille mahdottomaksi, saadaan vain Android 15:een.

Sonyn zoom-puhelimella pääsee lähelle kohdetta

≡ Vaikka Sonyn uusi Xperia 1 VI on vain 8,2 millimetriä paksu, yhtiö on onnistunut saamaan puhelimeen mahdottoman optisen teleobjektiivin. Se pystyy 7,1-kertaiseen optiseen zoomaukseen, jolla pääsee lähelle kohdetta kuvanlaadun kärsimättä. Puhelimen tekoäly auttaa myös varmassa automaattitarkennuksessa, joten kuvauskohde on aina terävä myös vaikeissa olosuhteissa.

Puhelin on saatavana mustana, valkoisena ja vihreänä.



Teleobjektiivi
tarjoaa jopa
7,1-kertaisen
zoomauksen.

SONY XPERIA 1 VI

Näyttö: 6,5"
Järjestelmä: Android 14
Tallennustila: ... 256 Gt
Kamera: 48 MP
Hinta: 1 400 €

Täysin terävä kuva videopuheluissa



ELGATO FACECAM NEO

Resoluutio: 2 MP
Näkökenttä: 77 astetta
Liitäntä: USB-C
Paino: 80 g
Hinta: 110 euroa

Facecam Neo on yksinkertainen verkkokamera.

≡ Verkkokameran ei tarvitse olla turhan monimutkainen, kunhan se on toimiva. Tämä on Elgaton uuden Facecam Neo -verkkokameran periaate. Siinä ei ole lukuisia ominaisuuksia tai tekoälyä. Se on vain tavallinen verkkokamera. Kamera liitetään tietokoneeseen mukana tulevalla USB-C-kaapelilla, minkä jälkeen se onkin käyttövalmis. Kamera näyttää kuvaa täydellä 1920 x 1080 pikse-

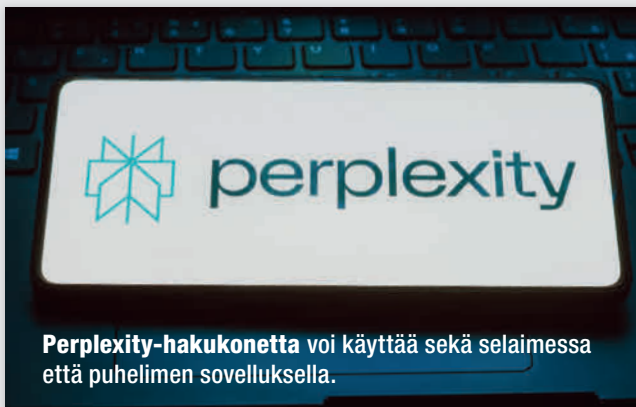
lin Full HD -resoluutiolla, ja kuvien esitysnopeus on 60 kuvaa sekunnissa. Kameranassa on pieni luukku, jolla objektiivin voi peittää, kun sitä ei käytetä. Näin voit olla varma, etteivät muut katsele sinua tietämättäsi.

Kameran näkökenttä on 77 astetta, ja se on helppo asentaa kannettavaan tietokoneeseen tai näyttöön pienellä, kokoontaitettavalla jalustalla. Kamera on nyt saatavilla kaupoissa.

Kokeile uudenlaista hakukonetta

Google hallitsee sekä puhelimien että tietokoneiden hakukonemarkkinoita kaikkialla. Tekoälyn yleistymisen on kuitenkin tuomassa Googlelle uutta kilpailua. Esimerkiksi sivustoa perplexity.ai voi käyttää joko selaimessa tai sen voi ladata soveluksena puhelimeen

Suosittellemme, että kirjaudut Perplexityyn esimerkiksi Google-tililläsi, jotta voit palata hakuhisi uudelleen. Kun teet haun ensimmäistä kertaa, se näyttää ensisilmäyksellä ihan tavalliselta Google-haulta. Saat kui-



Perplexity-hakukonetta voi käyttää sekä selaimessa että puhelimen sovelluksella.

tenkin vastauksen kokonaisina lauseina tai tekstikappaleina, ja voit tarkentaa kysymystäsi sekä saada vastauksia muuhun

asiaan liittyvään. Hakuprosessi tapahtuu vuoropuhelun muodossa, ja etenet siten tarvitsemaasi vastausta kohti. Hakukone

toki muistaa, mitä keskustelussa on siihen mennessä tapahtunut. Perplexity on erinomainen tarjoamaan alaviitteitä teksteihinsä. Alaviitteet toimivat myös linkkeinä, ja niitä on jokaisen Perplexityn tuotaman kappaleen lopussa. Tämä tarkoittaa myös sitä, että hakutulokset eivät näy toivottoman pitkänä luettelona. Perplexity on lajitellut lähteet puolestasi, mikä auttaa silmäilemään pikaisesti, mitkä tiedot vaikuttavat luotettavimmilta. Voit vain nap-sauttaa haluamaasi tulosta ja tarkentaa haku.

Virtaa kaikille laitteille

Ugreenin uudella varavirtalähteellä voit ladata kaikki elektroniset laitteesi, vaikka sähköt katkeaisivat. Sen kapasiteetti on 48 000 milliampeerituntia, mikä tarkoittaa sitä, että laitteella voi esimerkiksi ladata iPhoneen noin 11 kertaa. Lisäksi varavirtalähde kykenee tuottamaan 300 wattia tehoa.

Voit helposti ladata konetta, tablettia, kuulokkeita ja paria puhelinta yhtäaikaan, sillä ladatavia laitteita varten on viisi USB-porttia.

Ugreen-varavirtalähde painaa 1,85 kiloa, ja se on 16 senttiä korkea.



UGREEN 300W POWERBANK

Portteja: 5 (USB-C/A)
Lähtöteho: 300 w
Kapasiteetti: ... 48 000 mAh
Paino: 1,85 kg
Hinta: 200 €

Näyttö edessä
kertoo, kuinka nopeasti laite latautuu.

3210 on jo 25-vuotias

Siirrytäänpä hetkeksi ajassa taaksepäin vuoteen 1999: euroa odotellaan jo, Star Wars Episodi 1 nähdään valkokankaalla, ja Nokia tuo markkinoille ikonisen Nokia 3210 -puhelimensa. Tänä vuonna 2024 Nokian matkapuhelin viettää 25-vuotisjuhlavuottaan, ja sitä juhlistetaan uudella sekä hieman päivitetyllä versiolla.

Alkuperäisellä 3210-puhelimella ei voinut tehdä paljon muuta kuin soittaa, lähettää tekstiviestejä ja pelata suosittua matopeliä. Uudessa 3210-puhelimessa on lisäksi kamera, 4G-yhteys, bluetooth ja 2,4 tuuman värinäyttö. Kyse on edelleen yksinkertaisesta puhelimesta, jossa on vain perusominaisuudet. Niinpä mukana ei tule lukemattomia sovelluksia tai muita ominaisuuksia, jotka ovat nykyään



NOKIA 3210

Paino: 61 g
Näyttö: 2,4"
Lataus: USB-C
Yhteys: 4G
Hinta: 90 euroa

tuttuja tavallisista älypuhelimista. Sen sijaan perinneluuri on suunnattu niille, jotka haluavat yksinkertaisen puhelimen tai varakännykän.



VUODEN PETOKSET:

Tuhansia huijattu verkkokaupoissa



≡ Saksalaisen tietoturveysyhtiö Security Research Labsin mukaan BogusBazaar-niminen kiinalaisten huijareiden verkosto on huijannut peräti 800 000 ihmistä väärennetyillä verkkosivustoilla. Huijausverkosto, jossa on yli 75 000 väärennettyä verkkokauppaa, on houkuttellut erityisesti Pohjois-Euroopan kansalaisia jakamaan arkaluonteisia henkilötietoja, kuten maksu- ja yhteystietoja. Jotkut uhrit ovat menettäneet rahaa huijauksissa, kun taas toisilta huijarit ovat "ainoastaan" varastaneet henkilötietoja. BogusBazaar-huijausryhmän yllä-

pitämät väärennetyt verkkosivustot ovat huijanneet pääasiassa länsimaalaisia houkuttelemalla heitä uskomattoman alhaisilla hinnoilla ja tunnetuilla tuotemerkeillä, kuten Pradan, Lacosten ja Versacen kaltaisilla luksustuotteilla.

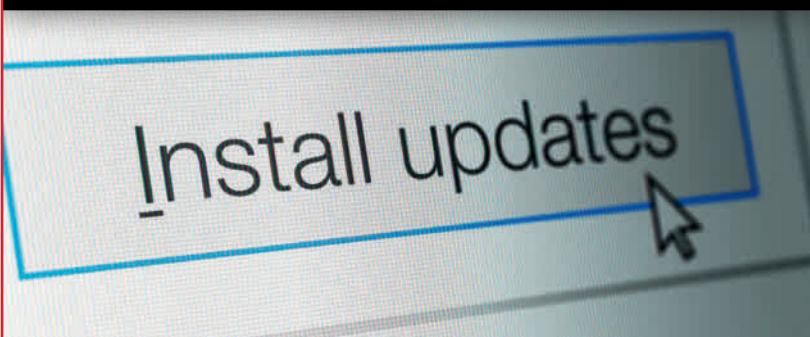
Monet sivustot on käännetty paikallisille kielille, kuten saksaksi ja ruotsiksi, mikä on saanut väärennetyt verkkokaupat näyttämään uskottavammilta. Ensimmäiset väärennetyt verkkosivustot luotiin vuonna 2015, ja sen jälkeen ainaakin 800 000 ihmistä on langennut ansaan, kertoo The Guardian.

Kiinnitä huomiota näihin asioihin

Kun teet ostoksia verkkosivustolla, kiinnitä huomiota seuraaviin asioihin, jotka voivat olla merkkejä huijaus sivustosta:

- Sivusto näyttää oudolta tai puutteelliselta
- Sivuston osoitteessa on kirjoitusvirhe
- Sivuston kieli on epä johdonmukaista
- Tuotteiden hinnat ovat liian hyviä ollakseen totta
- Verkkokauppaan ei saa yhteyttä

Päivitys tuhoaa VPN-yhteydet



≡ Eräs Windowsin tietoturva-päivitys on osoittautunut vähemmän hyödylliseksi turvallisuuden kannalta: se kun rikkoo tärkeän työkalun. Huhtikuun 2024 päivityksessä KB5036893 on havaittu virhe, joka vaikuttaa muutoin varsin turvallisiin VPN-yhteyksiin. Jotkut tietokoneen käyttäjät saavat vain va-

roituksen Microsoftilta VPN-työkalua käytettäessä, kun taas toisten VPN-yhteydet lakkaavat toimimasta kokonaan virheellisen päivityksen asentamisen jälkeen. Jos ongelmia ilmenee, suosittelemme tarkistamaan, onko Microsoft julkaissut korjauksen. Sen voi asentaa Windows Updatella.

11%

enemmän hyökkäyksiä
vuonna 2023

Haittaohjelmien hyökkäysten määrä kasvoi merkittävästi vuonna 2023. Kaikkiaan niitä kirjattiin 6,06 miljardia, mikä on 11 prosenttia enemmän kuin edellisenä vuonna. Eniten hyökkäykset lisääntyivät Yhdysvalloissa ja Latinalaisessa Amerikassa, kun taas Euroopassa ja Aasiassa hyökkäysten määrä väheni hieman. Mainittu 6,06 miljardia hyökkäystä on suurin määrä yhden vuoden aikana sitten vuoden 2019, kertoo vuoden 2024 turvallisuusraportti.

Lähde: SonicWall