

Kannettavan akku kestää 31 tuntia



Taipuisan saranan
ansioista näyttöä voi
kääntää kokonaiset
360 astetta.

SAMSUNG GALAXY BOOK5 360

NPU:..... Jopa 47 TOPS
Näyttö:..... 15,6 tuumaa
Näyttötyyppi:..... Super AMOLED
Paino:..... 1,46 kg
Hinta:..... 1 800 €

Uudet Galaxy Book5 -tietokoneet helpottavat tietokonetyöskentelyä tekoälyn avulla. Niiden akut kestävät myös ennennäkemättömän pitkään.

≡ Esitellessään uutta Galaxy Book5 -tietokonettaan Samsung haluaa kiinnittää huomiota ennen kaikkea sen moniin tekoälyominaisuuksiin. Meitä eniten kiinnostava ominaisuus on kuitenkin sen erinomainen akkukesto, joka voi venyä jopa 31 tuntiin.

Tietokonetta voi siis helposti käyttää yli vuorokauden ilman tarvetta liittää sitä verkkovirtaan.

Hyvän akkukeston lisäksi ei pidä myöskään unohtaa NPU:n tarjoamia monia uusia mahdollisuuksia. NPU (Neural Processing Unit) on prosessorin osa,

joka on suunniteltu nimenomaisesti tekoälyä vaativiin tehtäviin. Book5-tietokoneiden tehokkaimmassa versiossa suorituskyky ylittää 47 tops-yksikköön. Tops on prosessorin suorituskyvyn mittayksikkö tekoäly-tietokoneissa.

Hyvä kuvankäsittelyssä

Tämä tarkoittaa, että Book5:tä voidaan käyttää edistyneeseen kuvankäsittelyyn. Se voi suurentaa sekä terävöittää kuvaa ja jopa luoda kuvan tyhjäs-

tä. Galaxy Book5:n kaksi päämallia ovat nimeltään Galaxy Book5 Pro sekä Galaxy Book5 360. Galaxy Book5 Pro on näistä kahdesta nopeampi ja kalliimpi, kun taas Galaxy Book5 360 on monikäyttöinen 2-in-1-tietokone. Sen näyttöä voi kääntää 360 astetta, ja kosketusnäytön ansiosta tietokonetta voi käyttää tabletina.

Taitettuna Galaxy Book5 360 -tietokone on vain 1,4 senttimetriä paksu ja painaa alle 1,5 kiloa.



Halvan puhelimen voi korjata itse

≡ HMD Arc on älypuhelin, jonka yksittäiset osat, kuten näyttö, on helppo vaihtaa.

Et ehkä ole kuullut HMD:stä aiemmin, mutta se on itse asiassa yritys, joka on valmistanut puhelimia vanhalla kunnon Nokia-logolla jo vuosia. Nyt HMD on päättänyt laittaa oman nimensä joihinkin uusiin puhelimiinsa.

HMD Arcilla on ainakin yksi yhteinen piirre Nokian puhelimiensa kanssa: nimittäin pitkä akkukesto. HMD:n mukaan puhelimen akku kestää jopa 51 tuntia yhdellä latauksella. Akkukesto mitattiin tietyllä tavalla todennäköisessä käyttötestissä, johon kuului videotoistoa, puhe-



luita ja internetin käyttöä.

Puhelimessa ei ole hienoja ominaisuuksia, kuten pikalatausta tai monen linssin kameraa, mutta siinä on FM-radio ja sormen-

HMD Arcin takana on ainoastaan yksi kameralinssi suuren näytön yläpuolella olevan selfie-kameran lisäksi.

HMD ARC

Järjestelmä: Android 14 Go
Näyttö: 6,52 tuumaa
Mitat (cm): 16,6 x 7,7 x 0,9
Paino: 185 g
Hinta: 100 €

jälkilukija. Edullisen puhelimen käyttöjärjestelmä on Android 14 Go, joka on käyttöjärjestelmän pelkistetty versio. Jotkin Googlen omista sovelluksista on siinä korvattu eri versioilla, joissa on vähemmän ominaisuuksia.

Kestävä älykello aurinkolatauksella

≡ Garminin uudesta Instinct 3 -älykellovalikoimasta voi valita kellon, jossa on korkean kontrastin AMOLED-näyttö, tai kellon, joka pystyy muuntamaan aurinkonsäteet sisäänrakennetun akun energiaksi.

Aurinkokennoilla varustettu Instinct 3 -malli on itse asiassa hieman edullisempi kuin AMOLED-malli, jonka ohjehinta on 471 euroa. Molemmat ovat vankkarakenteisia, kehys on metallivahvisteinen ja reunassa on pieni taskulamppu.

Instinct 3 mittaa päivittäisen askelmäärän, sykkeen, veren happisaturaation ja monia muita asioita. Saat joka aamu kattavan raportin unesi laadusta ja päivän

kalenteritapaamisista. Kello näyttää myös puhelimesi ilmoitukset ja sähköpostit, kun puhelin on yhteydessä kelloon. Kelloa voi käyttää myös langattomaan maksamiseen.

Kellossa on esiasetukset juoksua, pyöräilyä, golfia, kalastusta sekä hiihtämistä varten.

Instinct 3 -mallissa ilman aurinkokennoja akkukesto on jopa 24 päivää, kun taas aurinkokennoversio voi ladata akkua päivän aikana.

Instinct 3 näyttää, kuinka tehokkaasti aurinko on ladannut sitä.

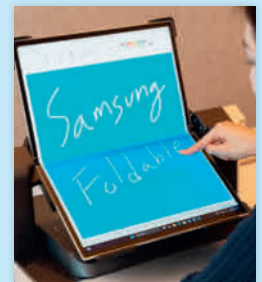
Niinpä aurinkokennoversio toimii periaatteessa jatkuvasti ilman laturiin kytkemistä.

Valittavana on kaksi kokoa: 45 ja 50 millimetriä.



Hdmi nopeutuu huomattavasti

Hdmi-standardi on päivitetty versioon 2.2, joka voi siirtää esimerkiksi televisioon 96 gigabittia dataa sekunnissa. Vaikka useimmilla ei vielä olekaan käyttöä sille, uusi versio mahdollistaa television katselun 8K-resoluutiolla jopa 240 hertsin virkistystaajuudella. Valtaosa uusista televisioista käyttää kuitenkin edelleen 4K-tarkkuutta.



Taitettava jättinäyttö

Samsung on luonut oman ilmoituksensa mukaan maailman ensimmäisen 18,1-tuumaisen taittuvan oled-näytön. Näytön esittelyssä käytettiin Windowsista otettuja kuvakaappauksia, joten näemme ehkä pian tällaisen näytön myyntiin tulevilla kannettavissa tietokoneissa.

Kiinan ChatGPT on tehokkaampi

Kiinalainen DeepSeek on luonut chattibotin, joka kilpailee ChatGPT:n kanssa mutta käyttää paljon vähemmän resursseja. Tämä voi tarkoittaa, että tulevaisuudessa tekoäly tarvitsee vähemmän tietokonesiruja ja tehoa. Voit itse kokeilla DeepSeekiä sivustolla www.deepseek.com.

Googlen valta- asema kaventuu

Ei voida sanoa, että Google olisi varsinaisesti uhattuna, mutta ensimmäistä kertaa moneen vuoteen hakukoneen osuus kaikista verkko-hauista on laskenut alle 90 prosenttiin. Muun muassa Bing on ottanut palansa kakusta. Microsoftin hakukone on noussut lähes neljään prosenttiin kaikista net-tihauista ja on nyt listan kakkosena.



Halpa ja tehokas tekoälytietokone

NVIDIA Jetson Orin Nano Super -minitietokoneen kanssa voit rakentaa oman pienen tekoälyä käyttävän tietokoneesi. Minitietokone maksaa vain noin 240 euroa, mutta se pystyy itse asiassa 67 TOPS:n tekoälytehokkuuteen. Tämä kilpailee yli neljä kertaa enemmän maksavien kannettavien tietokoneiden kanssa.

Uusia toimintoja Windows 10:een

Microsoft on julkaissut Windows 10:een päivityksen, joka sisältää pieniä uusia kuvituksia järjestelmän kalenteriin. Päivitys tulee siinä mielessä hieman yllättäen, että Microsoft on jo pitkään suunnitellut lopettavansa käyttöjärjestelmän päivittämisen lokakuussa ja pyrkinyt saamaan Windowsin käyttäjät siirtymään Windows 11:een.

HYVIN AJATELTU

Peili mittaa terveydentilaa

Omnia mittaa fyysistä terveydentilaa monin erilaisin tavoin.

Ranskalainen Withings valmistaa kelloja, kylpyhuonevaakoja ja sängynpohjia, joilla voi mitata terveyttään monin eri tavoin.

Yrityksen uusin keksintö on Omnia-peili, joka mittaa terveydentilaa ja näyttää lisäksi mittausten tulokset peiliin rakennetulla näytöllä.

Mittaustulokset saadaan Omnian alaosaan liitetyllä levyllä. Levyn päällä seistäessä mitataan muun muassa painoa ja verenkiertoon liittyviä tekijöitä. Peili pys-

tyy hakemaan tietoja myös muista Windows-laitteista, minkä ansiosta voit arvioida esimerkiksi edellisen yön unen laatua.

Sisäänrakennettu digitaalinen avustaja antaa ohjeita ja pitää mahdollisesti joitakin rohkaisevia kannustuspuheita ennen päivän askareiden aloittamista.

Omnia-peili on tällä hetkellä suunnitteluvaiheessa, eikä Withings ole vielä ilmoittanut tuotteen lopullista julkaisupäivää.

700 miljoonaa älypuhelinta on hylätty

Euroopan komission tuoreiden tietojen mukaan eurooppalaisissa kodeissa on tällä hetkellä käyttämättöminä yli 700 miljoonaa kännykkää. Hylättyjen puhelimien arvoksi arvioidaan yhteensä noin 134 miljardia euroa. Komissio suosittelee puhelimien kierrättämistä ympäristön suojelemiseksi.

Lähde: Euroopan komissio

Herätyskello auttaa nukahtamaan

JBL Horizon 3 näyttää vanhaikaiselta kelloradiolta, mutta tämä pieni soikea laite tekee paljon muutakin kuin vain herättää sinut aamulla.

Nukkumaan mennessä Horizon 3 voi toistaa luontoääniä, kuten meren aaltoja, mikä auttaa nukahtamaan.

Voit hallita herätyskellon asetuksia mukana tulevalla JBL-sovelluksella, jossa voit muuttaa sekä herätysaikoja että ääniä. Voit myös suoratoistaa musiikkia puhelimestasi bluetoothilla, ja usb-liitäntä sallii puhelimen lataamisen unen aikana.

Onneksi Horizon 3 on perinyt olennaisen ominaisuuden kelloradioista, sillä siinä on sisäänrakennettu FM-radio.

Kaiutin täyttää suurimman osan tilasta.

JBL HORIZON 3

Sovellus:..... JBL One
Valo: On
Bluetooth:..... 5.3
Usb-tyyppi: Usb-c
Hinta: 140 €

Tehokas ja erikoinen kannettava

≡ Nykyään, kun monet kannettavat tietokoneet muistuttavat toisiaan, MSI on päättänyt luoda suurikokoisen kannettavan tietokoneen, joka on saanut inspiraationsa pohjoismaisesta mytologiasta. Nimikin on yhtä häkellyttävä kuin itse tietokone: Titan 18 HX Dragon Edition Norse Myth.

Näyttö 18-tuumainen, ja sen kuvasuhde on 16:10 – eli hieman leveämpi kuin yleisempi 16:9.

MSI on varustanut tietokoneen nopeammilla (ja kalleimmilla) osilla, muun muassa NVIDIA GeForce RTX 5090 -näytönohjaimella. Näytönohjain tuottaa paljon lämpöä, joten jäähdytysriipoja on sekä tietoko-



MSI TITAN 18 HX

Järjestelmä: Windows 11
Proessori: Intel Ultra 9
Näyttö: 18 tuumaa
Paino: 3,6 kg
Hinta: Ei tiedossa

neen takaosassa että melko paksussa reunassa. Laite painaa yli 3,5 kiloa, joten useimmat pitävät sitä todennäköisesti mieluiten kotona työpöydällänsä sen sijaan että kuljettaisivat laitetta mukanaan.

Titan 18 HX on niin suuri, että siihen mahtuu tanskalaisen SteelSeriesin oikea mekaaninen näppäimistö. Vaikka tietokone on suunnattu lähinnä pelaajille, sen pitäisi siis kelvata hyvin myös kirjoittamiseen.

MSI ei ole vielä ilmoittanut Titan 18 HX Dragon Edition Norse Myth -tietokoneen suositushintaa, mutta teknisten tietojen perusteella se tulee tuskin olemaan hinnaltaan kovinkaan edullinen.

Ohjaa minidroonia puhelinsovelluksella

≡ Pienen DJI Flip -drooniin voi hankkia kauko-ohjaimen, mutta sitä voi ohjata myös puhelimella DJI:n kauko-ohjaussovelluksella.

Täyteen ladattuna drooni pysyy ilmassa jopa 31 minuuttia. Siinä on myös anturit, joilla se voi välttää törmäykset pimeässä.

Sisäänrakennettu kamera ottaa valokuvia 48 megapikselin tarkkuudella ja tallentaa videoita 4K-tarkkuudella. Kuljetusta varten roottorit voi helposti taittaa kokoon, jolloin ne ovat suojassa ja drooni mahtuu pienempään tilaan.

DJI Flip maksaa noin 450 euroa. Lisäksi voi hankkia DJI RC 2 -kauko-ohjaimen, jonka hinta on suurin piirtein 380 euroa.

Dronen kauko-ohjaussovelluksen saa sekä iPhoneille että Androidille.



Kuva lähetetään näytölle lattialla olevasta mustasta laatikosta.

Läpinäkyvä televisio tekee tuloaan

≡ LG:n uusi läpinäkyvä televisio ei sovi kaikille, sillä se vaatii sekä paljon tilaa että paksun lompakon.

Läpinäkyvän OLED-näytön koko on 77 tuumaa. Suurin osa elektroniikasta on asennettu erilliseen laatikkoon, kun taas näyttöpaneeli on suuressa metallikehyksessä. Resoluutio on 4K, ja kuvan virkistystaajuus on 120 hertsiä. Näytössä on niin sanottu Always-on-toiminto, jolla kuva toimii digitaalisena

kuvakehyksenä, joten televisio voi näyttää esimerkiksi taidetta silloin kun se ei ole muuten käytössä. Virtaa voi säästää hieman aktivoimalla vain osan näytöstä, jossa voi katsoa esimerkiksi sääennusteita tai uutiskatsauksia. LG Signature OLED T maksaa noin 60 000 euroa, joten useimmat voivat toistaiseksi vain haaveilla tällaisesta. Mutta tuleekohan tämänkin uuden tekniikan hinta ajan myötä alaspäin?

Pieni pöytätietokone

ASUS ROG NUC on pöytätietokone, joka ei ole kooltaan paljoakaan kokoonlaitettua kannettavaa tietokonetta suurempi.

Pientä mustaa laatikkoa voi pitää pienessä jalustassaan pystyssä pöydällä. Näin tietokone ei vie paljon pöytätilaa, ja myös ilma virtaa paremmin tehokkaan NVIDIA GeForce RTX 580 -näytönohjaimen jäähdyttämistä varten.

Rungossa on kolme suurta tuuletinta, jotka imevät viileää ilmaa sisään rungon toiselta puolelta ja puhaltavat lämmenneen ilman ulos toiselta puolelta.

ASUSin mukaan tietokone on helppo päivittää uusilla osilla. Olisi kuitenkin



ASUS ROG NUC

RAM:	16 Gt
Verkko:	Wi-Fi 7
Mitat (cm):	28 x 19 x 6
Paino:	3,12 kg
Hinta:	Ei tiedossa

Kotelon LED-valo on säädettävissä.

mukava tietää, miten tämä tehdään, sillä pöytätietokoneissa on yleensä kaksi tai kolme kertaa enemmän tilaa sisäisille kompo-

nenteille kuin ASUS ROG NUC:ssa.

Tietokoneen suorituskykyä ja siten myös tuuletuksesta aiheutuvaa ääntä

voi säätää ASUSin asetusohjelmalla. Ohjelmalla voi tallentaa asetukset peleille ja ohjelmille erikseen, jolloin tietokoneen suorituskyky mukautuu automaattisesti sen mukaan, mihin sitä käytetään.

Kotelon edessä ja takana on todella hyvä valikoima liitäntöjä – etenkin ottaen huomioon, kuinka pienikokoinen tietokoneesta on kuitenkin kyse.

Etupuolella on esimerkiksi käytettävissä kolme usb-porttia sekä kuuloke-liitäntä, ja takana on salamannopea 2,5 gigabitin liitäntä kaapeliverkkoja varten sekä Thunderbolt 4 -portti, johon voi liittää nopean ulkoisen ssd-aseman.

Ergonominen näppäimistö

Compact Ergonomic Keyboard -näppäimistön valmistaja on Incase, mutta se muistuttaa muotoilultaan vanhaa, klassista Microsoft-näppäimistöä. Ergonominen näppäimistö on myös valmistettu yhteistyössä Microsoftin kanssa.

Näppäimistö on jaettu kahteen osaan, ja näppäimet on sijoitettu siten, että käsien asento tuntuu kirjoitettaessa perusnäppäimistöä luonnollisemmalta.

Näppäimistö on langaton, ja se voidaan yhdistää jopa kolmeen laitteeseen bluetoothilla. Compact Ergonomic Keyboardin hinta on noin 145 euroa.



Mukana on Microsoftin Copilot-näppäin.

Lisää kantamaa langattomaan verkkoon

Monissa kodeissa yksi internetpalveluntarjoajan reititin ei riitä siihen, että langaton verkko ulottuisi joka paikkaan. Netgearin Orbi 870:n kaltaiset mesh-sarjat voivat auttaa tähän.

Sarjaan kuuluu kolme laitetta, jotka toimivat yhdessä verkkoliikenteen välittämiseen. Sijoittamalla laitteet strategisesti ympäri kotia langattomalle signaalille saa todella hyvän kantaman. Netgearin mukaan Orbi 870 voi kattaa jopa 600 neliömetriä huonetilaa.

Orbi 870 käyttää signaalin lähettämiseen Wi-Fi 7-standardia, joka on langattomien verkkojen uusin ja nopein standardi. Teoriassa lähetysnopeus on jopa 21 gigabittiä sekunnissa, mutta se tarkoittaa kolmea langaton-



Kolmen yksikön sarja maksaa noin 810 euroa.

ta taajuuskaistaa yhteensä. Kokemuksemme mukaan nopeus on harvoin lähelläkään teoreettista nopeutta.

Kodin nettiyhteys kytetään ensisijaiseen laitteeseen, jonka johdellinen liitäntä toimii kymmenen gigan sekuntinopeudella.



Tietoturvayhtiö VAROITTAÄ:

Luovu Windows 10:stä heti

Microsoft lopettaa Windows 10:n maksuttomien tietoturvapäivitysten lähettämisen tämän vuoden lokakuussa. Tietoturvayhtiö ESET varoittaa kuitenkin jo nyt Windows 10 -käyttäjiä mahdollisesta tietoturvakatastrofista, kun käyttöjärjestelmä ei enää pysty sulkemaan tietoturva-aukkoja.

Ilman säännöllisiä tietoturvapäivityksiä monet miljoonat Windows 10 -tietokoneet ovat yhtiön mukaan alttiita verkkohyökkäyksille ja henkilötietojen varastamiselle.

”Nyt on korkea aika välttää turvallisuuskatastrofi vuonna 2025. Älä odota lokakuuhun”, sanoo ESETin tietoturva-asiantuntija Thorsten Urbanski.

Mikäli koneessasi on Windows 10, ESET suosittelee päivittämään välittömästi Windows 11:een tai harkitsemaan Linuxin kaltaisia vaihtoehtoja, jos tietokonetta ei voi päivittää.

Tutkimusten mukaan 63 prosentilla kaikista Windows-käyttäjistä on edelleen käytössä Windows 10.

Tietoturvayhtiö ESET kannustaa sanomaan hyvästit Windows 10:lle mahdollisimman pian.

Näin pysyt turvassa

Microsoftin lopettaessa Windows 10:n maksuttomat tietoturvapäivitykset jää kolme vaihtoehtoa:

■ **Maksa päivityksistä**

Voit maksaa Microsoftille noin 28 euroa vuodessa päivityksistä.

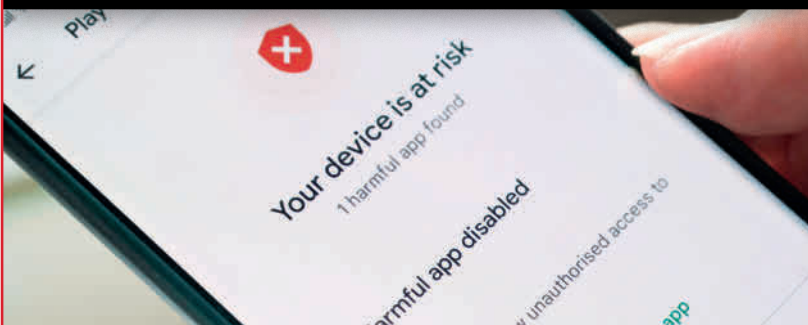
■ **Osta uusi tietokone**

Helpoin ja kallein ratkaisu on ostaa uusi tietokone, jossa on Windows 11.

■ **Vaihda järjestelmää**

Voit asentaa ilmaisen vaihtoehdon, kuten Linuxin.

Android on turvallisempi kuin koskaan



Androidin tietoturva on parantunut muttei ole vielä täydellinen.

Androidin tietoturva jäi jälkeen käyttöjärjestelmän alkuvuosina, mutta uuden testin mukaan sitä on parannettu sittemmin merkittävästi.

Saksalainen tietoturvayhtiö AV-Test on analysoinut viidentoista Androidin tietoturvasovelluksen tehokkuutta.

Myös Androidin oma tietoturvaominaisuus Play Protect oli mukana. Se suojaa puhelimen yli 99-prosenttisesti digitaalisilta hyökkäyksiltä. Täydellisen suojauksen edellyttää kuitenkin edelleen maksusovellusta. Bitdefender ja F-Secure suojasivat testissä sataprosenttisesti.

Ennätyshyökkäys:

5,6

teratavua sekunnissa

Maailman tähän mennessä laajin DDoS-hyökkäys tehtiin äskettäin aasialaista internetpalveluntarjoajaa vastaan. DDoS tarkoittaa hajautettua palvelunestohyökkäystä, jossa lukuisat hakkeroidut tietokoneet lähettävät samanaikaisesti liikennettä yhteen internet-osoitteeseen. Tässä tapauksessa hakkerit käyttivät 13 000 tietokonetta, jotka lähettivät yhdessä yhteensä 5,6 teratavua (eli 5,6 miljoonaa miljoonaa nollaa ja ykköstä) sekunnissa.

Lähde: Cloudflare